1)				6)	219	322
140	121	130	281		243	314
122	99	124	204			l
				7)	167	165
	>>	,			264	232
	//	·				
				8)	16	40
2)					54	124
232	248	96	234			
302	255	133	276	9)	85	191
					92	209
	>>	· —— >	·		<u> </u>	1
		·		10)	82	51
					314	219
3)						ı
100	118	130	81	11)	261	191
217	306	303	168		21	15
						İ
	>>	· —— >		12)	209	244
					160	191
						İ
4)				13)	82	116
735	705	808	650		275	340
786	670	727	788			l
				14)	125	12
	>>	· —— >			241	24
				4.50	40	
>				15)	49	39
5)	441	000	000		156	126
956	441	893	800		< 100ll	and Wards
993	392	740	769	For each		eed Work
				incorrect answer,	5'30"~6'00" : A	
	>>	· —— >		15" is added	5'00"~5'30" : A	
				to the time	4'30"~5'00" : ga	
				taken to solve	4'00"~4'30" : E	xcellent

		47.03%	
1)	6) 219	->	322
281 121 140 130	243	->	314
204 > 99 > 122 > 124	0.901	29.22%	1.025
1.377 1.222 1.148 1.048		1.21%	
	7) 167	<-	165
	264	<-	232
	0.633	13.79%	0.711
		150.00%	
2)	8) 16	->	40
<u>248</u>	54	->	124
255 276 302 133	0.296	129.63%	0.323
0.973 0.848 0.768 0.722		124.71%	
	9) 85	->	191
	92	->	209
	0.924	127.17%	0.914
		60.78%	
3)	10) 82	<-	51
$\frac{81}{100} > \frac{100}{217} > \frac{130}{202} > \frac{118}{200}$	314	<-	219
168 217 303 306	0.261	43.38%	0.233
0.482 0.461 0.429 0.386	11) 261	36.65% <-	191
	21	<-	15
	12.429	40.00%	12.733
	12.429	16.75%	12.700
4)	12) 209	->	244
808 705 735 650	160	->	191
727 > 670 > 786 > 788	1.306	19.38%	1.277
1.111 1.052 0.935 0.825		41.46%	
	13) 82	->	116
	275	->	340
	0.298	23.64%	0.341
5)	14) 125	941.67%	12
893 441 800 956	241	<-	24
$\frac{673}{740} > \frac{441}{392} > \frac{660}{769} > \frac{730}{993}$	0.519	904.17%	0.500
1.207 1.125 1.040 0.963	0.010	25.64%	0.000
	15) 49	<-	39
	156	<-	126
	0.314	23.81%	0.310

1)				6)	252	280
19	312	168	307		215	229
14	216	139	202			
				7)	49	54
					44	48
	>>	· —— ,	· ——			
				8)	310	78
2)					328	94
258	312	187	340			
267	268	215	323	9)	307	80
					318	89
	>>	;	>		<u> </u>	
		·		10)	235	147
					290	189
3)						
286	249	239	250	11)	22	18
214	168	188	150		285	260
	>>	;		12)	295	185
					111	74
					_	
4)				13)	187	166
461	877	826	429		137	118
405	966	799	358			
				14)	94	320
	>>	· —— :	——		42	131
					205	
				15)	320	254
5)					340	268
308	503	586	668		4 100II	N 1W 1
368	577	789	990	For each	6'00"~	: Need Work
				incorrect answer,		00" : Acceptable
	>>	· —— ;		15" is added		80" : Average
				to the time	4'30"~5'0	
				taken to solve	4'00"~4'3	10" : Excellent

		11.11%	
1)	6) 252	->	280
307 312 19 168	215	->	229
202 > 216 > 14 > 139	1.172	6.51%	1.223
1.520 1.444 1.357 1.209		10.20%	
	7) 49	->	54
	44	->	48
	1.114	9.09%	1.125
		297.44%	<u> </u>
2)	8) 310	<-	78
312 340 258 187	328	<-	94
268 323 267 215	0.945	248.94%	0.830
1.164 1.053 0.966 0.870		283.75%	
	9) 307	<-	80
	318	<-	89
	0.965	257.30%	0.899
		59.86%	
3)	10) 235	<-	147
250 > 249 > 286 > 239	290	<-	189
150 168 214 188	0.810	53.44%	0.778
1.667 1.482 1.336 1.271	11)	22.22%	10
	11) 22	<-	18
	285	<-	260
	0.077	9.62%	0.069
4)	12) 295	<-	185
429 461 826 877	111	<-	74
358 > 405 > 799 > 966	2.658	50.00%	2.500
1.198 1.138 1.034 0.908		12.65%	
	13) 187	<-	166
	137	<-	118
	1.365	16.10%	1.407
	14)	240.43%	200
5)	14) 94	->	320
503 > 308 > 586 > 668	42	->	131
577 368 789 990 0.872 0.837 0.743 0.675	2.238	211.90%	2.443
0.0.2	15) 320	<-	254
	340	<-	268
	0.941	26.87%	0.948

1)				6)	54		44
154	34	62	149		30		23
323	61	123	257				
				7)	258		164
	>>	` <u> </u>	<u> </u>		273		196
	/ /	,	,				
				8)	153		54
2)					282		107
292	270	94	282				
270	286	81	335	9)	290		300
					231		256
	>;	· —— :	>				
•				10)	110		322
					40		103
3)							
199	195	310	195	11)	52		80
145	194	270	153		194		332
	>;	· —— ;		12)	178		223
					231		305
4)				13)	79		315
315	584	503	460		45		180
467	922	907	934				
				14)	48		220
	>>	·:	>		66		313
				15)	162		212
5)					202		301
308	945	597	641				
252	695	406	396	For each	6'00"~		zed Work
				incorrect answer,		6'00" : Ac	
;	>;	·:	>	15" is added		5'30" : Av	_
				to the time	4'30"~	5'00" : go	od
				taken to solve	4'00"~	4'30" : Ex	cellent

		22.73%	
1)	6) 54	<-	44
149 34 62 154	30	<-	23
257 61 7 123 323	1.800	30.43%	1.913
0.580 0.557 0.504 0.477		57.32%	
	7) 258	<-	164
	273	<-	196
	0.945	39.29%	0.837
		183.33%	
2)	8) 153	<-	54
94 > 292 > 270 > 282	282	<-	107
81 270 286 335	0.543	163.55%	0.505
1.160 1.081 0.944 0.842		3.45%	
	9) 290	->	300
	231	->	256
	1.255	10.82%	1.172
		192.73%	
3)	10) 110	->	322
199 > 195 > 310 > 195	40	->	103
145 153 270 194	2.750	157.50%	3.126
1.372 1.275 1.148 1.005	11) 52	53.85%	80
	11) 52 194	->	332
	0.268	71.13%	0.241
4)	12) 178	->	223
315 584 503 460	231	->	305
467 > 922 > 907 > 934	0.771	32.03%	0.731
0.675 0.633 0.555 0.493		298.73%	
	13) 79	->	315
	45	->	180
	1.756	300.00%	1.750
	14)	358.33%	000
5)	14) 48	->	220
$\frac{641}{390} > \frac{597}{400} > \frac{945}{395} > \frac{308}{353}$	66	->	313
396 406 695 252 1.619 1.470 1.360 1.222	0.727	374.24%	0.703
	15) 162	->	212
	202	->	301
	0.802	49.01%	0.704

1)				6)	206	280
293	284	168	253		221	302
205	244	134	156			_
				7)	307	164
	>>	,	>		228	105
		•				-
				8)	292	178
2)					165	87
47	162	192	309			7
39	147	199	230	9)	310	334
					236	261
	>>	· —— ;	>	10)	250	7 147
				10)	259	147
2)					303	195
3) 168	277	329	239	11)	256	140
137	194	249	160	11)	309	183
107	174	247	100			
				12)	260	220
	>>	· —— ;	>	,	192	173
						_
4)				13)	290	183
688	681	673	674		236	168
757	956	823	648			_
				14)	160	177
	>>		>		182	186
						7
				15)	157	266
5)					131	201
253	292	281	316			
320	283	315	443	For each		Need Work
				incorrect answer,	5'30"~6'00" : /	<u> </u>
	>>	· —— ;	>	15" is added	5'00"~5'30" : /	
				to the time	4'30"~5'00" : g	
				taken to solve	4'00"~4'30" : 1	Excellent

		35.92%	
1)	6) 206	->	280
253 293 168 284	221	->	302
156 > 205 > 134 > 244	0.932	36.65%	0.927
1.622 1.429 1.254 1.164	[3,332]	87.20%	
	7) 307	<-	164
	228	<-	105
	1.346	117.14%	1.562
	<u></u>	64.04%	
2)	8) 292	<-	178
309 47 162 192	165	<-	87
230 39 147 199	1.770	89.66%	2.046
1.343 1.205 1.102 0.965		7.74%	
	9) 310	->	334
	236	->	261
	1.314	10.59%	1.280
		76.19%	
3)	10) 259	<-	147
$\frac{239}{110} > \frac{277}{104} > \frac{329}{104} > \frac{168}{107}$	303	<-	195
160 194 249 137	0.855	55.38%	0.754
1.494 1.428 1.321 1.226	11) 256	82.86% <-	140
	309	<-	183
	0.828	68.85%	0.765
	0.020	18.18%	0.703
4)	12) 260	<-	220
674 688 673 681	192	<-	173
648 > 757 > 823 > 956	1.354	10.98%	1.272
1.040 0.909 0.818 0.712		58.47%	
	13) <mark>290</mark>	<-	183
	236	<-	168
	1.229	40.48%	1.089
5)	14) 160	10.63% ->	177
292 281 253 316	182	->	186
283 > 251 > 255 > 516 283 > 315 > 320 > 443	0.879	2.20%	0.952
1.032 0.892 0.791 0.713	[0.0.0]	69.43%	31332
	15) 157	->	266
	131	->	201
	1.198	53.44%	1.323

1)				6)	287	264
161	142	142	200		282	266
337	206	257	320			_
				7)	243	134
	>>	:	>		287	163
						\neg
				8)	278	166
2)					326	206
73	69	258	171	0)	005	
119	101	338	265	9)	94	295 110
					94	
;	>>	• ——— :	>	10)	295	153
				137	303	158
3)						
85	66	47	110	11)	175	298
206	134	104	202		57	88
	> —— >	· ——— :	>	12)	264	200
	ŕ				328	237
						\neg
4)				13)	327	333
479	589	628	821		280	283
570	584	845	930	14)	144	114
				14)	147	127
;	>>	· —— :	>		11/	
				15)	146	241
5)				,	207	328
289	789	849	538			
245	826	807	490	_	6'00"~ :	Need Work
				For each incorrect answer,	5'30"~6'00" :	Acceptable
	>>		>	15" is added	5'00"~5'30" :	Average
	ŕ			to the time	4'30"~5'00" :	good
				taken to solve	4'00"~4'30" :	Excellent

		8.71%	
1)	6) 287	<-	264
142 200 142 161	282	<-	266
206 > 320 > 257 > 337	1.018	6.02%	0.992
0.689 0.625 0.553 0.478		81.34%	
	7) 243	<-	134
	287	<-	163
	0.847	76.07%	0.822
		67.47%	
2)	8) 278	<-	166
258 > 69 > 171 > 73	326	<-	206
338 101 265 119	0.853	58.25%	0.806
0.763 0.683 0.645 0.613		31.11%	
	9) 225	->	295
	94	->	110
	2.394	17.02%	2.682
		92.81%	
3)	10) 295	<-	153
$\frac{110}{200} > \frac{66}{124} > \frac{47}{104} > \frac{85}{200}$	303	<-	158
202 134 104 206 0.545 0.493 0.452 0.413	0.974	91.77%	0.968
0.343 0.493 0.413	11) 175	->	298
	57	->	88
	3.070	54.39%	3.386
	0.070	32.00%	0.000
4)	12) 264	<-	200
589 821 479 628	328	<-	237
584 930 570 845	0.805	38.40%	0.844
1.009 0.883 0.840 0.743		1.83%	
	13) 327	->	333
	280	->	283
	1.168	1.07%	1.177
5)	14) 144	26.32% <-	114
289 538 849 789	147	<-	127
245 > 330 > 377 > 767 826	0.980	15.75%	0.898
1.180 1.098 1.052 0.955		65.07%	2.000
	15) 146	->	241
	207	->	328
	0.705	58.45%	0.735

1)				6)	97		251
126	106	168	90		50		142
236	207	299	145				
				7)	6		58
;	`——`	· —— ;	·		38		328
	,		,				
				8)	127		112
2)					153		138
308	252	155	120				
333	329	154	149	9)	22		42
					141		240
:	>>	· —— >				<u> </u>	
				10)	94		168
					138		267
3)							
220	141	128	201	11)	267		231
241	203	160	313		325		287
				12)	102		100
	>>	· —— >		12)	192 302		128
					302		132
4)				13)	53		56
384	853	210	661	10)	300		307
380	960	220	832		500		3 .
	•••			14)	107		221
					40		84
	>>	· —— >	,				
				15)	142		116
5)					102		74
719	544	240	464				
920	923	372	646		6'00"~	: Ne	zed Work
				For each	5'30"~	6'00" : Ac	ceptable:
,	\\	· —— >	\	incorrect answer, 15" is added	5'00"~	5'30" : Av	verage
	,		,	to the time	4'30"~	5'00" : go	od
				taken to solve	4'00"~	4'30" : Ex	cellent
				problems	~.	4'00" : Su	perior

		158.76%	
1)	6) 97	->	251
90 168 126 106	50	->	142
145 > 299 > 236 > 207	1.940	184.00%	1.768
0.621 0.562 0.534 0.512		866.67%	
	7) 6	->	58
	38	->	328
	0.158	763.16%	0.177
		13.39%	
2)	8) 127	<-	112
<u></u>	153	<-	138
154 333 149 329	0.830	10.87%	0.812
1.006 0.925 0.805 0.766		90.91%	
	9) 22	->	42
	141	->	240
	0.156	70.21%	0.175
		78.72%	
3)	10) 94	->	168
$\frac{220}{241} > \frac{128}{140} > \frac{141}{202} > \frac{201}{212}$	138	->	267
241 160 203 313	0.681	93.48%	0.629
0.913 0.800 0.695 0.642	11) 267	15.58% <-	231
	325	<-	287
	0.822	13.24%	0.805
	0.022	50.00%	0.005
4)	12) 192	<-	128
384 210 853 661	302	<-	192
380 > 220 > 960 > 832	0.636	57.29%	0.667
1.011 0.955 0.889 0.794		5.66%	
	13) 53	->	56
	300	->	307
	0.177	2.33%	0.182
5)	14) 107	106.54%	221
719 464 240 544	40	->	84
920 > 464 > 240 > 344 923	2.675	110.00%	2.631
0.782 0.718 0.645 0.589	2.013	22.41%	2.001
	15) 142	<-	116
	102	<-	74
	1.392	37.84%	1.568

1)				6)	175	202
237	264	309	132		135	174
264	335	304	186			
				7)	47	109
	>>		>		107	233
·		·				
				8)	44	49
2)					273	342
181	138	274	56			
148	141	257	60	9)	148	172
					195	229
:	>>	· —— :	>	10)	051	
				10)	251	131
2)					268	144
3) 141	177	105	70	11)	121	215
256	<u>177</u> 261	195 319	70 90	11)	76	129
230	201	317	70		,,	
				12)	206	306
;	>>	· —— ;	>	12)	224	325
4)				13)	52	149
752	587	275	583		134	332
698	687	300	584			
				14)	80	42
	>>		>		332	189
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
				15)	257	255
5)					183	173
718	781	606	721			
882	836	935	963	For each	6'00"~	: Need Work
				incorrect answer,		" : Acceptable
;	>>	;	>	15" is added	5'00"~5'30	
				to the time	4'30"~5'00	
				taken to solve	4'00"~4'30	" : Excellent

	15.43%	
1)	6) 175 -> 202	
309 237 264 132	135 -> 174	_
304 264 335 186	1.296 28.89% 1.161	
1.016 0.898 0.788 0.710	131.91%	
	7) 47 -> 109	
	107 -> 233	
	0.439 117.76% 0.468	╛
	11.36%	
2)	8) 44 -> 49	_
<u>181</u> > <u>274</u> > <u>138</u> > <u>56</u>	273 -> 342	_
148 257 141 60	0.161 25.27% 0.143	_
1.223 1.066 0.979 0.933	16.22%	
	9) 148 -> 172	_
	195 -> 229	_
	0.759 17.44% 0.751	1
2)	91.60% <- 131	
70 177 195 141	251 <- 131 268 <- 144	_
$\frac{70}{90} > \frac{177}{261} > \frac{173}{319} > \frac{141}{256}$	0.937 86.11% 0.910	7
0.778 0.678 0.611 0.551	77.69%	_
CITIC CIGOT	11) 121 -> 215	
	76 -> 129	
	1.592 69.74% 1.667	1
·	48.54%	
4)	12) <u>206</u> -> 306	
	224 -> 325	
698 584 300 687	0.920 45.09% 0.942	╛
1.077 0.998 0.917 0.854	13) 52 186.54% -> 149	
	134 -> 332 0.388 147.76% 0.449	4
	90.48%	╛
5)	14) 80 <- 42	
781 718 721 606	332 <- 189	_
836 882 963 935	0.241 75.66% 0.222	
0.934 0.814 0.749 0.648	0.78%	
	15) 257 <- 255	
	183 <- 173	4
	1.404 5.78% 1.474	_

1)				6)	121	289
17	75	59	237		119	296
15	48	50	175			
				7)	71	47
	>>				205	134
	//	,				
				8)	54	86
2)					155	273
99	296	83	72			
133	323	97	71	9)	135	323
					120	249
	>	\				
	,,			10)	161	186
					298	301
3)						
288	261	94	165	11)	159	228
243	208	65	145		71	88
	>	· —— >	·	12)	39	37
		ŕ			214	203
4)				13)	244	311
616	483	982	468		221	321
692	499	847	430			
				14)	143	215
	>>	·>			125	182
				15)	219	106
5)					321	152
652	572	686	791			
623	580	907	922	For each	6'00"~	: Need Work
				incorrect answer,		0" : Acceptable
	>>	· —— >		15" is added		0" : Average
				to the time	4'30"~5'0	0" : good
				taken to solve	4'00"~4'3	0" : Excellent

 \sim 4'00" : Superior

		138.84%	
1)	6) 121	->	289
75 237 59 17	119	->	296
48 775 50 75	1.017	148.74%	0.976
1.563 1.354 1.180 1.133		51.06%	
	7) 71	<-	47
	205	<-	134
	0.346	52.99%	0.351
		59.26%	
2)	8) 54	->	86
72 > 296 > 83 > 99	155	->	273
71 323 97 133	0.348	76.13%	0.315
1.014 0.916 0.856 0.744		139.26%	
	9) 135	->	323
	120	->	249
	1.125	107.50%	1.297
2)	10) 161	15.53%	106
94 261 288 165	10) 161	-> ->	186
$\frac{94}{65} > \frac{261}{208} > \frac{288}{243} > \frac{165}{145}$	0.540	1.01%	0.618
1.446 1.255 1.185 1.138	0.540	43.40%	0.010
11.10	11) 159	->	228
	71	->	88
	2.239	23.94%	2.591
		5.41%	
4)	12) 39	<-	37
982 > 468 > 483 > 616	214	<-	203
847 430 499 692	0.182	5.42%	0.182
1.159 1.088 0.968 0.890	10)	27.46%	211
	13) 244	->	311
	221	-> 45 05%	321
	1.104	45.25% 50.35%	0.969
5)	14) 143	->	215
652 572 791 686	125	->	182
623 580 922 907	1.144	45.60%	1.181
1.047 0.986 0.858 0.756		106.60%	
	15) 219	<-	106
	321	<-	152
	0.682	111.18%	0.697

1)				6)	172	116
314	102	321	277		313	211
141	41	171	136		L	1
				7)	50	230
					62	288
	>>	· —— ;	>			1
				8)	72	257
2)					79	306
30	176	35	186			-
70	325	73	313	9)	259	165
					285	164
	>>	· —— ;			-	1
				10)	323	296
					334	276
3)						1
159	261	82	93	11)	23	47
222	273	102	111		91	208
				40)	164	1 05
	>>	· —— :	>	12)	164	97
					329	177
4)				13)	249	324
983	262	940	755	10)	191	224
921	260	780	794]
	200		• • •	14)	159	273
				- ',	126	196
	>>	· —— ;	>			1
				15)	191	191
5)					314	336
59	282	922	846			1
76	316	874	889	_	6'00"~ : N	leed Work
				For each	5'30"~6'00" : A	cceptable
				incorrect answer, 15" is added	5'00"~5'30" : A	verage
	/	· —— ;		to the time	4'30"~5'00" : g	ood
				taken to solve	4'00"~4'30" : E	xcellent

		48.28%	
1)	6) 172	<-	116
102 314 277 321	313	<-	211
41 141 136 171	0.550	48.34%	0.550
2.488 2.227 2.037 1.877		360.00%	
	7) <mark>50</mark>	->	230
	62	->	288
	0.806	364.52%	0.799
		256.94%	
2)	8) <mark>72</mark>	->	257
<u></u>	79	->	306
313 325 73 70	0.911	287.34%	0.840
0.594 0.542 0.479 0.429		56.97%	
	9) 259	<-	165
	285	<-	164
	0.909	73.78%	1.006
	10)	9.12%	006
3)	10) 323	<-	296
$\frac{261}{272} > \frac{93}{111} > \frac{82}{102} > \frac{159}{222}$	334	<-	276
273 111 102 222 0.956 0.838 0.804 0.716	0.967	21.01%	1.072
0.930 0.838 0.804 0.710	11) 23	->	47
	91	->	208
	0.253	128.57%	0.226
	0.233	69.07%	0.220
4)	12) 164	<-	97
940 983 262 755	329	<-	177
780 > 921 > 260 > 794	0.498	85.88%	0.548
1.205 1.067 1.008 0.951		30.12%	
	13) 249	->	324
	191	->	224
	1.304	17.28%	1.446
	14) 150	71.70% ->	272
5)	14) 159		273
$\frac{922}{874} > \frac{846}{889} > \frac{282}{316} > \frac{59}{76}$	126	-> EE EGW	196
1.055 0.952 0.892 0.776	1.262	55.56%	1.393
(1.002)	15) 191	->	191
	314	->	336
	0.608	7.01%	0.568

1)				6)	89	182
60	322	235	233		80	157
42	280	196	175			
				7)	254	124
	>;	· —— :	>		244	116
	,					
				8)	330	231
2)					266	197
186	262	254	88			
195	256	304	79	9)	291	210
					286	221
:	>>	· —— :	>	10)		
				10)	151	298
2)					78	151
3)	207	040	07/	11)	166	174
336	307	242	276 321	11)	201	202
32 4	330	200	32 I		201	202
				12)	146	225
:	> >	· —— >	>	12)	237	322
4)				13)	122	87
740	490	950	334		310	242
463	288	711	235			
				14)	143	264
	>>	··	>		97	183
	, ,	,	, 			
				15)	202	135
5)					86	64
638	428	237	406			
298	169	119	180	For each	6'00"~	: Need Work
				incorrect answer,		" : Acceptable
;	>>	·:	>	15" is added	5'00"~5'30'	
				to the time	4'30"~5'00'	' : good
				taken to solve	4'00"~4'30'	" : Excellent

1			104.49%	
1.175	1)	6) 89		182
1.113 96.285 1.159 1.150 1.113 96.285 1.159 104.84% 4.244 4.244 4.26% 4.286% 4.286% 4.286% 4.286 4.244 4.286% 4			->	
1.429	>>			
The state of the		1.110	-	1.139
244	1.100	7) 254		124
1.041 110.34% 1.069 42.86% 42			<-	
2 88 330 42 86% 231 197 304 1.114 1.023 0.954 0.836 9) 291 <- 210 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286 <- 221 286		1 041	110 34%	
Section Sect		1.011		1.000
88 262 186 254 79 256 195 304 1.114 1.023 0.954 0.836 9) 291 <- 210 286 <- 221 1.017 29.41% 0.950 97.35% 97.95% 298 336 307 276 206 324 330 321 1.175 1.037 0.930 0.860 11) 166 -> 201 -> 202 0.826 0.50% 0.861 44) 49.4 48.63 235 711 1.701 1.598 1.421 1.336 1.701 1.598 1.421 1.336 13) 122 - 87 242 - 242 0.394 28.10% 0.360 44.62% 2.141 1.992 15) 202 - 135 49.63% 2.141 1.992	2)	8) 330		231
79 256 195 304 1.241 35.03% 1.173 1.114 1.023 0.954 0.836 9) 291 <- 210 286 <- 221 0.950 97.35% 0.950 97.35% 0.950 3) 242 336 307 276 78 -> 151 206 324 330 321 1.936 93.59% 1.974 1.175 1.037 0.930 0.860 11) 166 -> 174 201 -> 0.826 0.50% 0.861 54.11% 202 0.826 0.50% 0.861 54.11% 225 287 -> 322 0.616 35.86% 0.699 1.701 1.598 1.421 1.336 122 <- 87 202 -> 330 -> 224 0.394 28.10% 0.360 40.23% 2.141 1.992 144 143 -> 264 428 406 638 2.141 1		- 7	<-	
1.114 1.023 0.954 0.836 38.57% 210 286	> >		35 03%	
Part		[1.211		1.170
286 C 221 (0.950 1.017 29.41% (0.950 1.017 29.41% (0.950 1.017 29.41% (0.950 1.017 29.41% (0.950 1.017 29.41% (0.950 1.017 29.41% (0.950 1.017	1.111	9) 291		210
1.017 29.41% 0.950 97.35% 39.7 35% 10) 151 -> 298 242 336 324 330 321 1.974 1.175 1.037 0.930 0.860 11) 166 -> 174 201 -> 202 0.826 0.50% 0.861 4.82% 1.701 1.598 1.421 1.336 1.336 122 -> 322 0.616 35.86% 0.699 1.701 1.598 1.421 1.336 1.421			<-	
3) 242 336 307 378 10) 151 -> 298			29.41%	
242			97.35%	
206 324 330 321 1.175 1.037 0.930 0.860 11) 166 -> 174 201 -> 202 0.826 0.50% 0.861 54.11% 54.11% 54.11% 288 463 235 711 1.701 1.598 1.421 1.336 13) 122 - 87 310 - 242 0.394 28.10% 0.360 84.62% 84.62% 14) 143 -> 264 428 406 638 237 97 -> 183 169 180 298 119 1.474 88.66% 1.443 2.533 2.256 2.141 1.992 49.63% 49.63% 1.35	3)	10) 151	->	298
1.175 1.037 0.930 0.860 11) 166 -> 174 201 -> 0.826 0.50% 0.861 490 740 334 950 237 -> 322 0.616 35.86% 0.699 1.701 1.598 1.421 1.336 13) 122 <- 87 310 <- 242 0.394 28.10% 0.360 428 180 298 119 143 -> 264 14) 143 -> 264 183 1.443 2.533 2.256 2.141 1.992 15) 202 <- 135 86 <- 64	242 336 307 276	78	->	151
11	206 > 324 > 330 > 321	1.936	93.59%	1.974
201 -> 202 0.826 0.50% 0.861	1.175 1.037 0.930 0.860		4.82%	
4) 12) 146 -> 225 490 740 334 950 0.616 35.86% 0.699 1.701 1.598 1.421 1.336 13) 122 - 87 310 - 242 0.394 28.10% 0.360 84.62% -> 14) 143 -> 264 428 169 180 298 119 1.474 88.66% 1.443 2.533 2.256 2.141 1.992 15) 202 - 135 86 - 64		11) 166	->	174
4) 12) 146 -> 225 490 740 334 950 237 -> 322 1.701 1.598 1.421 1.336 0.616 35.86% 0.699 40.23% 40.23% 40.23% 40.23% 40.23% 5) 310 - 242 0.394 28.10% 0.360 84.62% -> 14) 143 -> 264 428 406 180 298 119 1.474 88.66% 1.443 2.533 2.256 2.141 1.992 49.63% 49.63% 15) 202 - 135 86 - 64		201	->	202
4) 740 334 950 237 322 0.616 35.86% 0.699 1.701 1.598 1.421 1.336 13) 122 87 87 310 - 242 0.394 28.10% 0.360 0.360 428 180 298 119 1.474 88.66% 1.443 2.533 2.256 2.141 1.992 49.63% 49.63% 15) 202 - 135 86 - 64		0.826	0.50%	0.861
490 740 334 950 237 -> 322 1.701 1.598 1.421 1.336 40.23% 40.23% 40.23% 13) 122 - 87 310 - 242 0.394 28.10% 0.360 84.62% 0.360 84.62% -> 14) 143 -> 264 97 -> 183 1.474 88.66% 1.443 2.533 2.256 2.141 1.992 15) 202 - 135 86 - 64			54.11%	
288 463 235 711 0.616 35.86% 0.699 1.701 1.598 1.421 1.336 40.23% 40.23% 310 - 242 0.394 28.10% 0.360 84.62% 84.62% 84.62% 84.62% 14) 143 -> 264 428 180 298 119 1.474 88.66% 1.443 2.533 2.256 2.141 1.992 49.63% 49.63% 135 86 - 64	4)	12) 146	->	225
1.701 1.598 1.421 1.336 13) 122 <- 87 310 <- 242 0.394 28.10% 0.360 84.62% 0.360 428 406 638 237 169 180 298 119 2.533 2.256 2.141 1.992 15) 202 <- 135 86 <- 64	<u>490</u> > <u>740</u> > <u>334</u> > <u>950</u>	237	->	322
13) 122 <- 87 242		0.616		0.699
310 C 242	1.701 1.598 1.421 1.336	12) 100		07
5) 14) 143 -> 264 428 169 180 298 119 1.474 88.66% 1.443 2.533 2.256 2.141 1.992 49.63% 49.63% 15) 202 - 135 86 - 64				
5) 14) 143 -> 264 428 406 638 298 119 1.474 88.66% 1.443 2.533 2.256 2.141 1.992 49.63% 49.63% 15) 202 - 135 86 - 64				
5) 14) 143 -> 264 428 406 180 298 119 1.474 88.66% 1.443 2.533 2.256 2.141 1.992 49.63% 49.63% 15) 202 - 135 86 - 64		0.394		0.300
428 406 638 237 169 180 298 119 2.533 2.256 2.141 1.992 49.63% 49.63% 49.63% 49.63% 49.63% 49.63% 49.63% 49.63%	5)	14) 143		264
169 180 298 119 2.533 2.256 2.141 1.992 15) 202 - 135 86 - 64		97	->	183
15) 202 <- 135 86 <- 64		1.474	88.66%	1.443
86 <- 64	2.533 2.256 2.141 1.992		49.63%	
		15) 202	<-	135
2.349 34.38% 2.109				
		2.349	34.38%	2.109

1)				6)	221	326
169	160	130	179	<u></u>	191	299
224	195	183	205			_
				7)	322	262
					202	167
	>	>	· —			_
				8)	217	295
2)					146	218
127	119	142	14			_
266	226	331	25	9)	50	330
					30	225
	·	·		<u>.</u>		_
	//	,,		10)	299	191
					250	166
3)						_
193	155	73	221	11)	267	95
272	295	122	332		230	87
						_
	\\	· ·		12)	231	173
	, —— ,	,			188	159
						_
4)				13)	263	233
901	247	908	892		268	239
572	143	660	679			=
				14)	195	285
	>	· —— :	· ——		113	168
		•				-
				15)	289	126
5)					330	163
433	750	353	702			
696	967	535	967	Can cont	6'00"~ : 1	leed Work
				For each incorrect answer,	5'30"~6'00" : A	Acceptable
	>	· —— :		15" is added	5'00"~5'30" : A	lverage
		ĺ		to the time	4'30"~5'00" : g	ood

taken to solve

problems

4'00"~4'30" : Excellent

 \sim 4'00" : Superior

		47.51%	
1)	6) 221	->	326
179 160 169 130	191	->	299
205 > 195 > 224 > 183	1.157	56.54%	1.090
0.873 0.821 0.754 0.710		22.90%	
	7) 322	<-	262
	202	<-	167
	1.594	20.96%	1.569
	<u></u>	35.94%	<u> </u>
2)	8) 217	->	295
14 > 119 > 127 > 142	146	->	218
25 226 266 331	1.486	49.32%	1.353
0.560 0.527 0.477 0.429		560.00%	
	9) 50	->	330
	30	->	225
	1.667	650.00%	1.467
		56.54%	
3)	10) <mark>299</mark>	<-	191
<u>193</u> > <u>221</u> > <u>73</u> > <u>155</u>	250	<-	166
272 332 122 295	1.196	50.60%	1.151
0.710 0.666 0.598 0.525	11)	181.05%	0.5
	11) 267	<-	95
	230	<-	87
	1.161	164.37% 33.53%	1.092
4)	12) 231	<-	173
247 901 908 892	188	<-	159
143 > 572 > 660 > 679	1.229	18.24%	1.088
1.727 1.575 1.376 1.314		12.88%	
	13) 263	<-	233
	268	<-	239
	0.981	12.13%	0.975
	100	46.15%	225
5)	14) 195	->	285
$\frac{750}{977} > \frac{702}{977} > \frac{353}{525} > \frac{433}{977}$	113	->	168
967 967 535 696 0.776 0.726 0.660 0.622	1.726	48.67% 129.37%	1.696
0.022	15) 289	<-	126
	330	<-	163
	0.876	102.45%	0.773

1)				6)	290	304
236	276	155	215		146	165
313	280	180	264			
				7)	30	102
,	>				43	146
,	//					
				8)	216	327
2)					184	269
222	134	69	143			
219	146	72	166	9)	211	76
					206	79
	>>	;	>			
				10)	303	292
					198	183
3)						
101	132	138	211	11)	316	196
95	109	151	216		196	120
	>>	· —— ;	>	12)	275	101
					245	79
4)				13)		12
289	503	131	377		58	55
313	570	118	366			
				14)	159	132
	>>	· —— :	>		164	124
				15)	010	0.50
5)				15)	219	252
5)	745	055	<i>5</i> 70		207	264
577	745	955 911	572		6'00"~	: Need Work
418	648	711	465	For each	5'30"~6'00"	
				incorrect answer,	5'00"~5'30"	·
	>>	· —— :	>	15" is added	4'30"~5'00"	
				to the time taken to solve	4'00"~4'30"	
				IUNEII IU SUIVE	4 00 ~4 30"	Excellent

	4.83%	
1) 6) 290	->	304
276 155 215 236 146	->	165
280 180 264 313 1.986	13.01%	1.842
0.986 0.861 0.814 0.754	240.00%	
7) 30	>	102
43	->	146
0.698	239.53%	0.699
	51.39%	
2) 8) 216	>	327
<u>222</u> > <u>69</u> > <u>134</u> > <u>143</u>	_	269
219 72 146 166 1.174	46.20%	1.216
1.014 0.958 0.918 0.861	177.63%	
9) 211	<-	76
206	<-	79
1.024	160.76%	0.962
2) 202	3.77%	202
3) 10) 303	_	292
$\frac{132}{109} > \frac{101}{95} > \frac{211}{216} > \frac{138}{151}$ $\frac{198}{1.530}$	-\ 8.20%	183 1.596
1.211 1.063 0.977 0.914	61.22%	1.590
11) 316	<-	196
196	-	120
1.612	63.33%	1.633
	172.28%	
4) 12) 275	<-	101
131 377 289 503 245	<u> </u>	79
118 366 313 570 1.122	210.13%	1.278
1.110 1.030 0.923 0.882	0.00%	
13) 12	_	12
58	<-	55
0.207	5.45%	0.218
5) 14) 159	<-	132
577 572 745 955 164	_ <-	124
418 > 465 > 648 > 911 0.970	32.26%	1.065
1.380 1.230 1.150 1.048	15.07%	
15) <mark>219</mark>	->	252
207	->	264
1.058	27.54%	0.955

1)				6)	294		316
298	186	125	272		138		164
234	197	106	256				
<u> </u>			_, _,	7)	254		286
					259		259
 ;	>>	>	• ——				
				8)	192		252
2)					150		198
83	132	246	155				
121	202	331	259	9)	180		220
					90		98
;	>>	· —— ;				———	
				10)	216		196
					303		238
3)							
228	330	71	292	11)	26		43
121	184	43	196		183		312
					- 20		
	>>	· —— >		12)	138		329
					149		324
4)				12)	205		212
4)	751	070	410	13)	325		313
958	751	878	612		315		262
588	568	608	482	14)	212		164
				14)	328		284
	> >	· —— >			320		20.
				15)	106		42
5)					273		102
358	627	766	725				
272	690	675	689		6'00"~	: Ne	ed Work
				For each	5'30"~	6'00" : Ac	ceptable
				incorrect answer, 15" is added	5'00"~!	5'30" : Av	erage
 ;	> >	· —— >	· ——	to the time	4'30"~!	5'00" : go	od
				taken to solve	4'00"~	4'30" : Ex	cellent
				problems	~4	4'00" : Su	perior

	7	.48%
1)	6) 294	-> 316
<u> </u>	138	-> 164
234 106 256 197	2.130	3.84% 1.927
1.274 1.179 1.063 0.944	12	2.60%
	7) 254	-> 286
	259	-> 259
	0.981 0	1.104
		1.25%
2)	8) <u>192</u>	-> 252
<u>246</u> > <u>83</u> > <u>132</u> > <u>155</u>	150	-> 198
331 121 202 259	1.280 32	2.00% 1.273
0.743 0.686 0.653 0.598		2.22%
	9) 180	-> 220
	90	-> 98
	<u> </u>	2.245
2)		0.20% <- 196
228 330 71 292		<- 238
$\frac{226}{121} > \frac{330}{184} > \frac{71}{43} > \frac{272}{196}$		7.31% 0.824
1.884 1.793 1.651 1.490		5.38%
11.00	11) 26	-> 43
	183	-> 312
	0.142 70	0.138
	<u> </u>	8.41%
4)	12) 138	-> 329
958 > 878 > 751 > 612	149	-> 324
588 608 568 482		7.45% 1.015
1.629 1.444 1.322 1.270		.83%
		<- 313
		<- 262
	<u> </u>	0.23% 1.195 9.27%
5)		<- 164
358 766 725 627		<- 284
272 > 675 > 689 > 690	0.646	5.49% 0.577
1.316 1.135 1.052 0.909	15	2.38%
		<- 42
	ļ 	<- 102
	0.388	7.65% 0.412

1)				6)	126		47
269	153	234	234		324		108
311	201	253	325		ı		
				7)	330		172
,			_		276		125
	· —— /		· ——	<u> </u>	•		
				8)	166		196
2)					253		269
269	245	227	322		1		
240	286	194	328	9)	281		238
					309		261
	>>	· —— :	>		ĺ	·	
				10)	204		170
					132		103
3)					[
185	332	250	47	11)	288		194
185	263	261	41		307		214
				10)	250		266
	>>	·>	>	12)	250		266
					186		204
4)				12)	130		146
202	306	616	325	13)	233		250
393	538	967	463		233		250
3/3	330	707	400	14)	50		105
				17)	82		189
	>>	· —— >	>		-		
				15)	232		101
5)					323		128
956	356	874	881		1		
987	336	734	699		6'00"~	: Ne	zed Work
				For each	5'30"~6	6'00" : Ac	ceptable
,				incorrect answer, 15" is added	5'00"~5	5'30" : Av	verage
	· —— /	· —— >	· ——	to the time	4'30"~5	5'00" : go	od
				taken to solve	4'00"~4	4'30" : Ex	cellent
				problems	~4	1'00" : Su	perior

		168.09%	
1)	6) 126	<-	47
234 269 153 234	324	<-	108
253 311 201 325	0.389	200.00%	0.435
0.925 0.865 0.761 0.720		91.86%	
	7) 330	<-	172
	276	<-	125
	1.196	120.80%	1.376
		18.07%	
2)	8) 166	->	196
227 > 269 > 322 > 245	253	->	269
194 240 328 286	0.656	6.32%	0.729
1.170 1.121 0.982 0.857	_	18.07%	
	9) 281	<-	238
	309	<-	261
	0.909	18.39%	0.912
2)	10) 204	20.00%	170
3)	10) 204	<-	170
$\frac{332}{263} > \frac{47}{41} > \frac{185}{185} > \frac{250}{261}$	132	<- 28.16%	1.650
1.262 1.146 1.000 0.958	1.545	48.45%	1.000
1.202	11) 288	<-	194
_	307	<-	214
	0.938	43.46%	0.907
		6.40%	
4)	12) 250	->	266
325 616 306 202	186	->	204
463 967 538 393	1.344	9.68%	1.304
0.702 0.637 0.569 0.514		12.31%	
	13) 130	->	146
	233	->	250
	0.558	7.30%	0.584
5)	14) 50	->	105
881 874 356 956	82	->	189
699 > 734 > 336 > 987	0.610	130.49%	0.556
1.260 1.191 1.060 0.969		129.70%	
	15) 232	<-	101
	323	<-	128
	0.718	152.34%	0.789

1)				6)	143	113
26	335	183	222		330	241
20	311	151	230			
				7)	108	62
	>>	·	>		335	168
		,				
				8)	241	179
2)					297	229
333	167	316	246		_	
283	124	197	166	9)	280	80
					296	81
	>>		>	10)	101	100
				10)	101	196
2)					87	183
3) 272	273	286	303	11)	313	134
252	311	240	316	11)	293	118
232	3 11	240	010			
				12)	289	291
	>>	· ——	>	,	81	81
4)				13)	315	108
915	91	905	607		142	49
577	48	548	430			
				14)	42	111
	>>	·	>		120	308
		,				
				15)	157	209
5)					293	336
478	708	909	218			
635	772	936	256	For each	6'00"~	: Need Work
				incorrect answer,		0" : Acceptable
	>>	· ——	>	15" is added		0" : Average
				to the time	4'30"~5'0	
				taken to solve	4'00"~4'3	0" : Excellent

		26.55%	
1)	6) 143	<-	113
26 183 335 222	330	<-	241
20 > 151 > 311 > 230	0.433	36.93%	0.469
1.300 1.212 1.077 0.965		74.19%	
	7) 108	<-	62
	335	<-	168
	0.322	99.40%	0.369
		34.64%	
2)	8) 241	<-	179
316 > 246 > 167 > 333	297	<-	229
197 166 124 283	0.811	29.69%	0.782
1.604 1.482 1.347 1.177		250.00%	
	9) 280	<-	80
	296	<-	81
	0.946	265.43%	0.988
	10)	94.06%	100
3)	10) 101	->	196
$\frac{286}{240} > \frac{272}{252} > \frac{303}{316} > \frac{273}{311}$	87	-> 110.34%	183
1.192 1.079 0.959 0.878	1.161	133.58%	1.071
1.102	11) 313	<-	134
	293	<-	118
	1.068	148.31%	1.136
	[.,,,,,	0.69%	
4)	12) 289	->	291
91 905 915 607	81	->	81
48 548 577 430	3.568	0.00%	3.593
1.896 1.651 1.586 1.412	40)	191.67%	4.00
	13) 315	<-	108
	142	<-	49
	2.218	189.80%	2.204
5)	14) 42	->	111
909 708 218 478	120	->	308
936 772 256 635	0.350	156.67%	0.360
0.971 0.917 0.852 0.753		33.12%	
	15) 157	->	209
	293	->	336
	0.536	14.68%	0.622

1)				6)	212	64
182	189	222	149		284	79
213	205	285	212			
				7)	203	223
	· —— >	:	>		172	211
	, -	. –				
				8)	189	189
2)					269	297
73	192	144	119			\neg
168	338	311	243	9)	193	221
					160	162
	>>	· —— >	>	10)	206	
				10)	306	226
2)					171	125
3)	240	120	230	11)	306	195
331 196	248 126	68	330 207	11)	306	218
170	120	00	207		301	
				12)	86	195
	>>	· —— >	>	,	90	201
4)				13)	183	234
633	268	253	281		35	51
971	386	425	530			
				14)	149	105
	>>	:	>		134	91
·	· —	· 	, <u>—</u>			
				15)	160	149
5)					180	167
609	734	653	444			
929	941	953	740	For each		: Need Work
				incorrect answer,	5'30"~6'00"	· ·
	>>	· —— ;	>	15" is added	5'00"~5'30"	
				to the time	4'30"~5'00"	
				taken to solve	4'00"~4'30"	: Excellent

			231.25%	
1)	6)	212	<-	64
189 182 222 149		284	<-	79
205 > 213 > 285 > 212		0.746	259.49%	0.810
0.922 0.854 0.779 0.703			9.85%	
	7)	203	->	223
		172	->	211
		1.180	22.67%	1.057
			0.00%	
2)	8)	189	->	189
192 > 119 > 144 > 73		269	->	297
338 243 311 168		0.703	10.41%	0.636
0.568 0.490 0.463 0.435			14.51%	
	9)	193	->	221
		160	->	162
		1.206	1.25%	1.364
			35.40%	
3)	10)	306	<-	226
$\frac{248}{120} > \frac{120}{120} > \frac{331}{120} > \frac{330}{120}$		171	<-	125
126 68 196 207		1.789	36.80%	1.808
1.968 1.765 1.689 1.594	11)	306	56.92% <-	195
	11)	301	<-	218
		1.017	38.07% 126.74%	0.894
4)	12)	86	->	195
268 633 253 281	/	90	->	201
386 > 971 > 425 > 530		0.956	123.33%	0.970
0.694 0.652 0.595 0.530			27.87%	
	13)	183	->	234
		35	->	51
		5.229	45.71%	4.588
-	4.0	440	41.90%	105
5)	14)	149	<-	105
734 > 653 > 609 > 444		134	<-	91
941 953 929 740 0.780 0.685 0.656 0.600		1.112	47.25% 7.38%	1.154
0.000	15)	160	<-	149
	,	180	<-	167
		0.889	7.78%	0.892

1)				6)	293	171
202	136	182	205		311	190
310	187	232	231			
				7)	218	180
	>>				199	146
		•				
				8)	308	280
2)					186	156
210	317	113	256			
129	232	78	148	9)	156	174
					294	328
	>>	·:	>	10)	128	163
				10)	156	215
3)						
190	311	283	203	11)	212	235
160	324	219	185		101	108
				12)	195	152
	//	· ——			265	211
4)				13)	105	107
881	593	798	647		104	109
750	675	743	667			
				14)	30	93
	>>	·	>		23	81
				15)	231	119
5)				13)	328	183
565	628	358	764			
972	943	476	883		6'00"~ :	Need Work
—				For each	5'30"~6'00" :	
				incorrect answer,	5'00"~5'30" :	·
	>>	· —— ;	>	15" is added to the time	4'30"~5'00" :	good
				taken to solve	4'00"~4'30" :	

		71.35%	
1)	6) 293	<-	171
205 182 136 202	311	<-	190
231 > 232 > 187 > 310	0.942	63.68%	0.900
0.887 0.784 0.727 0.652	[21.11%	
	7) 218	<-	180
	199	<-	146
	1.095	36.30%	1.233
	<u>, </u>	10.00%	
2)	8) 308	<-	280
256 210 113 317	186	<-	156
148 129 78 232	1.656	19.23%	1.795
1.730 1.628 1.449 1.366		11.54%	
	9) 156	->	174
	294	->	328
	0.531	11.56%	0.530
		27.34%	
3)	10) <u>128</u>	->	163
283 > 190 > 203 > 311	156	->	215
219 160 185 324	0.821	37.82%	0.758
1.292 1.188 1.097 0.960	11) 212	10.85%	235
	101	->	108
	<u> </u>	6.93%	2.176
	2.099	28.29%	2.170
4)	12) 195	<-	152
881 798 647 593	265	<-	211
750 > 743 > 667 > 675	0.736	25.59%	0.720
1.175 1.074 0.970 0.879		1.90%	
	13) 1 05	->	107
	104	->	109
	1.010	4.81%	0.982
5)	14) 30	210.00%	93
764 358 628 565	23	->	81
883 > 338 > 328 > 353 943 > 972	1.304	252.17%	1.148
0.865 0.752 0.666 0.581	1.004	94.12%	1.140
	15) 231	<-	119
	328	<-	183
	0.704	79.23%	0.650

1)				6)	300	105
255	270	277	37		158	49
236	219	200	25			
				7)	107	233
	· — ·		.		162	321
,	, — ,					
				8)	103	141
2)					128	189
220	329	203	282			
224	311	160	246	9)	163	151
					190	153
:	>>	· :				
				10)	185	271
•					149	208
3)	104	100	170	443	154	000
224	124	199	173	11)	154 	232
197	119	240	180		51	83
				12)	85	52
;	> >	· —— ;		12)	240	127
4)				13)	41	73
590	713	840	597		150	231
590	901	936	712			
				14)	100	321
	>>	,	.		48	162
	, —— ,					
				15)	279	296
5)					89	107
658	226	425	884			
817	297	438	999	For each	6'00"~	: Need Work
				incorrect answer,		" : Acceptable
	>>	· —— ;		15" is added	5'00"~5'30	
				to the time	4'30"~5'00	
				taken to solve	4'00"~4'30	" : Excellent

		185.71%	
1)	6) 300	<-	105
37 277 270 255	158	<-	49
25 > 200 > 219 > 236	1.899	222.45%	2.143
1.480 1.385 1.233 1.081		117.76%	<u> </u>
	7) 107	->	233
	162	->	321
	0.660	98.15%	0.726
	<u></u>	36.89%	
2)	8) 103	->	141
203 > 282 > 329 > 220	128	->	189
160 246 311 224	0.805	47.66%	0.746
1.269 1.146 1.058 0.982		7.95%	
	9) 163	<-	151
	190	<-	153
	0.858	24.18%	0.987
		46.49%	
3)	10) 185	->	271
$\frac{224}{107} > \frac{124}{110} > \frac{173}{100} > \frac{199}{240}$	149	->	208
197 119 180 240 1.137 1.042 0.961 0.829	1.242	39.60%	1.303
1.137 1.042 0.901 0.029	11) 154	->	232
	51	->	83
	3.020	62.75%	2.795
	0.020	63.46%	2.700
4)	12) 85	<-	52
590 840 597 713	240	<-	127
590 936 712 901	0.354	88.98%	0.409
1.000 0.897 0.838 0.791		78.05%	
	13) 41	->	73
	150	->	231
	0.273	54.00%	0.316
5)	14) 100	221.00%	321
425 884 658 226	48	->	162
438 > 999 > 817 > 297	2.083	237.50%	1.981
0.970 0.885 0.805 0.761		6.09%	11001
	15) 279	->	296
	89	->	107
	3.135	20.22%	2.766

1)				6)	228	133
267	340	278	71		303	153
152	226	138	45			
				7)	246	36
,	>:	· —— :			334	49
	,	· -				_
				8)	324	213
2)					146	89
243	338	188	253			¬
105	160	103	97	9)	81	331
					60	240
:	>>	· —— ;	>	10)	218	115
				10)	218	97
3)					211	<u> </u>
187	252	184	176	11)	305	212
259	290	289	221		187	137
						_
				12)	322	96
	>	,	,		335	89
					<u> </u>	_
4)				13)	207	273
991	561	284	920		116	162
592	313	148	427			\neg
				14)	161	265
:	> >	> ;	>		104	154
				15)	220	٦ 40
5)				15)	133	49
5) 314	500	484	542		133	20
461	866	901	864		6'00"~ : [Need Work
701	000	701	00-,	For each	5'30"~6'00" : /	
				incorrect answer,	5'00"~5'30" : /	
;	>>	· —— >	>	15" is added to the time	4'30"~5'00" : 9	
				taken to solve	4'00"~4'30" : 1	Excellent
				problems	~4'00" : 5	Superior

		71.43%	
1)	6) 228	<-	133
278 267 71 340	303	<-	153
138 > 152 > 45 > 226	0.752	98.04%	0.869
2.014 1.757 1.578 1.504		583.33%	
	7) 246	<-	36
	334	<-	49
	0.737	581.63%	0.735
		52.11%	
2)	8) 324	<-	213
<u></u>	146	<-	89
97 105 160 103	2.219	64.04%	2.393
2.608 2.314 2.113 1.825		308.64%	
	9) 81	->	331
	60	->	240
	1.350	300.00%	1.379
		89.57%	445
3)	10) 218	<-	115
$\frac{252}{200} > \frac{176}{221} > \frac{187}{250} > \frac{184}{200}$	211	<-	97
290 221 259 289 0.869 0.796 0.722 0.637	1.033	117.53% 43.87%	1.186
0.009 0.790 0.722 0.007	11) 305	40.07 <i>%</i>	212
	187	<-	137
	1.631	36.50%	1.547
	1.001	235.42%	1.547
4)	12) 322	<-	96
920 284 561 991	335	<-	89
427 148 313 592	0.961	276.40%	1.079
2.155 1.919 1.792 1.674		31.88%	
	13) 207	->	273
	116	->	162
	1.784	39.66%	1.685
5)	14) 161	64.60% ->	265
314 542 500 484	104	->	154
	1.548	48.08%	1.721
0.681 0.627 0.577 0.537	7.010	577.55%	
	15) 332	<-	49
	133	<-	20
	2.496	565.00%	2.450

1)				6)	273	240
78	166	146	132		328	285
173	328	256	202			<u>—</u> — <u>-</u>
				7)	164	262
,	>>	``	<u> </u>		113	171
	<i>,</i> — ,	· —	<u> </u>			
				8)	311	176
2)					171	84
24	270	30	264			
14	136	20	201	9)	85	77
					14	12
;	>;	>;	>			
				10)	331	224
					148	89
3)						
233	77	257	341	11)	306	247
204	82	305	340		319	241
						1
;	>:	>:	>	12)	51	68
					107	148
						<u> </u>
4)				13)	282	137
999	994	499	342		153	71
714	823	458	357			–
				14)	304	232
;	>>	>>	>		339	240
>				15)	128	281
5)					82	176
650	905	427	331		410011	
757	969	568	420	For each		: Need Work
				incorrect answer,	5'30"~6'00"	
	>>	·:		15" is added	5'00"~5'30"	
				to the time	4'30"~5'00"	
				taken to solve	4'00"~4'30"	: Excellent

		13.75%	
1)	6) 273	<-	240
132 146 166 78	328	<-	285
202 > 256 > 328 > 173	0.832	15.09%	0.842
0.653 0.570 0.506 0.451		59.76%	
	7) 164	->	262
	113	->	171
	1.451	51.33%	1.532
		76.70%	
2)	8) 311	<-	176
270 > 24 > 30 > 264	171	<-	84
136 14 20 201	1.819	103.57%	2.095
1.985 1.714 1.500 1.313		10.39%	
	9) 85	<-	77
	14	<-	12
	6.071	16.67% 47.77%	6.417
3)	10) 331	<-	224
233 341 77 257	148	<-	89
204 > 340 > 82 > 305	2.236	66.29%	2.517
1.142 1.003 0.939 0.843		23.89%	
	11) 306	<-	247
	319	<-	241
	0.959	32.37%	1.025
		33.33%	
4)	12) <mark>51</mark>	->	68
999 > 994 > 499 > <u>342</u>	107	->	148
714 823 458 357	0.477	1	0.459
1.399 1.208 1.090 0.958	13) 282	105.84%	137
	153	<-	71
	1.843	115.49%	1.930
		31.03%	
5)	14) 304	<-	232
905 > 650 > 331 > 427	339	<-	240
969 757 420 568	0.897	41.25%	0.967
0.934 0.859 0.788 0.752	15) 128	119.53%	281
	15) 128 82	-> ->	176
	1.561	114.63%	1.597
	1.001	114.03%	1.597

1)				6)	114	138
203	315	307	255	,	251	263
209	272	300	233			_
				7)	180	158
	>>	· —— >			301	276
						٦
				8)	161	71
2)					220	109
301	303	212	193			7
287	306	230	234	9)	272	303
					236	242
	>>	·>		10)	87	231
				10)	54	140
3)]
77	48	103	218	11)	239	288
27	12	29	66	,	178	185
				12)	290	140
	//				167	83
						7
4)				13)	177	245
314	739	867	912		166	213
216	402	554	529			٦
				14)	224	318
	>>	·>			98	141
				15)	147	125
5)				13)	274	216
364	570	704	771		272	
292	476	615	576		6'00"~ : 1	Need Work
-· -	•		- · •	For each	5'30"~6'00" : /	
				incorrect answer,	5'00"~5'30" : /	· ·
	>>	· —— >	-	15" is added to the time	4'30"~5'00" : 9	good
				taken to solve	4'00"~4'30" : E	xcellent

			21.05%	
1)	6)	114	->	138
315 255 307 203		251	->	263
272 > 233 > 300 > 209	(0.454	4.78%	0.525
1.158 1.094 1.023 0.971			13.92%	3.323
	7)	180	<-	158
		301	<-	276
	(0.598	9.06%	0.572
	<u></u>	•	126.76%	
2)	8)	161	<-	71
301 303 212 193		220	<-	109
287 306 230 234	(0.732	101.83%	0.651
1.049 0.990 0.922 0.825		·	11.40%	
	9)	272	->	303
		236	->	242
	_	1.153	2.54%	1.252
			165.52%	
3)	10)	87	->	231
<u>48</u> > <u>103</u> > <u>218</u> > <u>77</u>		54	->	140
12 29 66 27		1.611	159.26%	1.650
4.000 3.552 3.303 2.852	11)	239	20.50%	200
	11)	178	-> ->	288 185
	Γ.	Т		
		1.343	3.93%	1.557
4)	12)	290	<-	140
739 912 867 314		167	<-	83
402 > 529 > 554 > 216	-	1.737	101.20%	1.687
1.838 1.724 1.565 1.454			38.42%	
	13)	177	->	245
		166	->	213
		1.066	28.31%	1.150
5)	14)	224	41.96%	210
5) 771 774 774	14)		->	318
$\frac{771}{576} > \frac{364}{292} > \frac{570}{476} > \frac{704}{615}$	(98 2.286	-> 43.88%	2.255
1.339 1.247 1.197 1.145		2.200	17.60%	2.200
	15)	147	<-	125
		274	<-	216
	(0.536	26.85%	0.579
	_			<u></u>

1)				6)	192	145
308	245	233	295		271	204
328	209	223	263			<u>—</u> — <u>-</u>
				7)	177	285
	` <u> </u>	· ——	·		187	287
,	/—— /	,	,			
				8)	306	64
2)					240	54
47	120	272	248			
52	146	263	229	9)	80	38
					153	81
	>>	>>			ļ	
				10)	308	287
					88	78
3)						<u> </u>
200	45	209	241	11)	240	185
225	48	192	243		332	253
						\neg
	>>	· —— ;		12)	18	16
					111	91
43						¬
4)				13)	169	276
769	726	911	274		173	305
917	971	986	340	140	040	
				14)	243	287
	>>	· —— >			103	119
				15)	165	
5)				15)		228
5) 343	505	719	003		242	301
		840	893 912		6'00"~	: Need Work
438	675	040	712	For each	5'30"~6'00"	
				incorrect answer,	5'00"~5'30"	<u> </u>
	>>	· —— >	· ——	15" is added	4'30"~5'00"	
				to the time taken to solve		
				laken to solve	4'00"~4'30"	Excellent

		32.41%	
1)	6) 192	<-	145
245 295 233 308	271	<-	204
209 263 223 328	0.708	32.84%	0.711
1.172 1.122 1.045 0.939		61.02%	
	7) 177	->	285
	187	->	287
	0.947	53.48%	0.993
		378.13%	
2)	8) <mark>306</mark>	<-	64
248 > 272 > 47 > <u>120</u>	240	<-	54
229 263 52 146	1.275	344.44%	1.185
1.083 1.034 0.904 0.822		110.53%	
	9) 80	<-	38
	153	<-	81
	0.523	88.89%	0.469
2)	10) 308	7.32% <-	287
209 241 45 200	10) 308 88	<-	78
$\frac{207}{192} > \frac{241}{243} > \frac{45}{48} > \frac{200}{225}$	3.500	12.82%	3.679
1.089 0.992 0.938 0.889	3.300	29.73%	0.079
11000 01000 01000	11) 240	<-	185
	332	<-	253
	0.723	31.23%	0.731
·		12.50%	
4)	12) 18	<-	16
911 > 769 > 274 > 726	111	<-	91
986 917 340 971	0.162	21.98%	0.176
0.924 0.839 0.806 0.748	10)	63.31%	076
	13) 169	->	305
	0.977	-> 76.30%	0.905
	0.977	18.11%	0.905
5)	14) 243	->	287
893 719 343 505	103	->	119
912 840 438 675	2.359	15.53%	2.412
0.979 0.856 0.783 0.748		38.18%	
	15) 165	->	228
	242	->	301
	0.682	24.38%	0.757

1)				6)	237	12	25
78	334	299	80		284	1	70
68	307	237	57				
				7)	304	19	96
,	>>				254	1	77
					_		
				8)	194	32	20
2)					218	33	39
246	327	241	276		_		
178	189	152	143	9)	118	22	23
					99	10	65
	>>	· —— >	,		-		
	•	ŕ		10)	208		63
					97	10	07
3)					_		
277	228	273	206	11)	257	19	97
315	221	338	225		47	3	8
					F		
;	>>	· —— >		12)	306	18	81
					198	10	06
					F		
4)				13)	39		8
545	743	561	558		134	1	72
137	221	185	155		Г		
				14)	214		22
;	>>	·>			164	10	67
					Г		
				15)	324		20
5)					276	10	64
539	544	390	744				
591	796	493	724	For each	6'00"~	: Need W	
				incorrect answer,		00" : Accepta	
;	>>	· —— >		15" is added		30" : Average	
				to the time	4'30"~5	00" : good	
				taken to solve	4'00"~4	30" : Excellen	†

	İ	89.60%	
1) 6)	237	<-	125
80 299 78 334	284	<-	170
57 > 237 > 68 > 307	0.835	67.06%	0.735
1.404 1.262 1.147 1.088		55.10%	
7)	304	<-	196
	254	<-	177
	1.197	43.50%	1.107
		64.95%	
2) 8)	194	->	320
276 > 327 > 241 > 246	218	->	339
143 189 152 178	0.890	55.50%	0.944
1.930 1.730 1.586 1.382		88.98%	
9)	118	->	223
-	99	->	165
L	1.192	66.67%	1.352
10)	000	26.44%	0.63
3) 10) _	208	->	263
$\frac{228}{221} > \frac{206}{225} > \frac{277}{315} > \frac{273}{338}$	97	->	107
1.032 0.916 0.879 0.808	2.144	10.31% 30.46%	2.458
11)	257	<-	197
	47	<-	38
	5.468	23.68%	5.184
_		69.06%	
4) 12)	306	<-	181
545 558 743 561	198	<-	106
	1.545	86.79%	1.708
3.978 3.600 3.362 3.032		48.72%	
13)	39	->	58
Г	134	->	172
L	0.291	28.36%	0.337
5)	214	->	222
744 539 390 544	164	->	167
 > >	1.305	1.83%	1.329
1.028 0.912 0.791 0.683	<u> </u>	47.27%	
15)	324	<-	220
_	276	<-	164
L	1.174	68.29%	1.341

1)				6)	139	266
129	172	281	200		158	294
171	261	340	324		_	
				7)	302	272
	\\	•			301	294
	> 		, _		_	
				8)	214	291
2)					235	275
341	332	270	56		_	
298	329	298	67	9)	218	104
					178	81
:	>>	:	>		-	
	,			10)	245	136
					201	104
3)					_	
184	115	64	274	11)	195	240
153	106	44	218		92	129
					_	
:	>>	:	>	12)	93	78
	,				161	141
				<u></u>	_	
4)				13)	86	144
741	870	809	621		119	204
935	937	916	875		_	
				14)	170	182
;	>>	;	>		277	304
		-			_	
				15)	308	248
5)					281	201
554	579	811	469			
356	465	690	349	- 1	6'00"~	: Need Work
				For each incorrect answer,	5'30"~6'	00" : Acceptable
	\\	.		15" is added	5'00"~5'	30" : Average
	, <u> </u>		,	to the time	4'30"~5'	'00" : good
				taken to solve	4'00"~4'	30" : Excellent
				problems	~4'	00" : Superior

		91.37%	
1)	6) 139	->	266
281 129 172 200	158	-	294
340 > 171 > 261 > 324	0.880	86.08%	0.905
0.826 0.754 0.659 0.617	0.000	11.03%	0.000
	7) 302	<-	272
	301	<-	294
	1.003	2.38%	0.925
		35.98%	
2)	8) 214	->	291
341 332 270 56	235	->	275
298 329 298 67	0.911	17.02%	1.058
1.144 1.009 0.906 0.836		109.62%	•
	9) 218	<-	104
	178	<-	81
	1.225	119.75%	1.284
		80.15%	
3)	10) 245	-	136
<u>64</u> > <u>274</u> > <u>184</u> > <u>115</u>	201	- -	104
44 218 153 106	1.219	93.27%	1.308
1.455 1.257 1.203 1.085		23.08%	
	11) 195	->	240
	92	> T	129
	2.120	40.22%	1.860
4)	12) 93	19.23%	78
870 809 741 621	12)	<u> </u>	141
937 > 916 > 935 > 875	0.578	14.18%	0.553
0.928 0.883 0.793 0.710	0.370	67.44%	0.550
	13) 86	->	144
	119	->	204
	0.723	71.43%	0.706
		7.06%	
5)	14) 170	->	182
<u>554</u> > <u>469</u> > <u>579</u> > <u>811</u>	277	->	304
356 349 465 690	0.614	9.75%	0.599
1.556 1.344 1.245 1.175	15) 308	24.19%	248
	281	- <-	201
	1.096	39.80%	1.234
	1.030		1.404

1)				6)	278	302
276	319	298	304		276	336
92	94	76	81			
				7)	248	193
	>>		>		298	214
		•				
				8)	187	75
2)					339	136
200	194	231	235			
255	210	272	236	9)	307	155
					340	148
	>>	· —— :	>	10)	F2 -	
				10)	53	40
2)					33	25
3) 257	214	324	260	11)	292	84
278	219	294	213	11)	319	100
270	217	2/4	210			
				12)	314	175
	>>	· —— ;	>	,	229	115
					<u></u>	
4)				13)	233	103
983	262	940	755		223	92
921	260	780	794			
				14)	79	56
	>>		>		75	52
	·	·				
				15)	331	59
5)					167	29
59	282	922	846			
76	316	874	889	For each	6'00"~	: Need Work
				incorrect answer,		0" : Acceptable
	>>	· —— :	>	15" is added		0" : Average
				to the time	4'30"~5'0	
				taken to solve	4'00"~4'3	0" : Excellent

		8.63%	
1)	6) 278	->	302
298 304 319 276	276	->	336
76 > 81 > 94 > 92	1.007	21.74%	0.899
3.921 3.753 3.394 3.000	11007	28.50%	0.000
	7) 248	<-	193
	298	<-	214
	0.832	39.25%	0.902
		149.33%	
2)	8) 187	<-	75
235 > 194 > 231 > 200	339	<-	136
236 210 272 255	0.552	149.26%	0.551
0.996 0.924 0.849 0.784		98.06%	
	9) 307	<-	155
	340	<-	148
	0.903	129.73%	1.047
	10)	32.50%	40
3)	10) 53	<-	40
$\frac{260}{213} > \frac{324}{294} > \frac{214}{219} > \frac{257}{278}$	1 606	<-	25
1.221 1.102 0.977 0.924	1.606	32.00% 247.62%	1.600
1.102 0.311 0.324	11) 292	<-	84
	319	<-	100
	0.915	219.00%	0.840
	0.0.0	79.43%	0.0.0
4)	12) 314	<-	175
940 983 262 755	229	<-	115
780 921 260 794	1.371	99.13%	1.522
1.205 1.067 1.008 0.951		126.21%	100
	13) 233	<-	103
	223	<-	92
	1.045	142.39% 41.07%	1.120
5)	14) 79	<-	56
922 846 282 59	75	<-	52
874 889 316 76	1.053	44.23%	1.077
1.055 0.952 0.892 0.776		461.02%	
	15) 331	<-	59
	167	<-	29
	1.982	475.86%	2.034

1)				6)	334	150
192	200	270	131		315	154
238	167	258	145			
				7)	63	42
	>>	;	·		143	102
·		. –	-			
				8)	182	225
2)					169	186
285	164	260	334		Г	Ī
305	146	218	330	9)	194	226
					262	335
	>>	·>				İ
				10)	140	163
					228	273
3)						ı
181	147	242	253	11)	137	32
180	167	251	310		283	73
				10)		١ ٠٠٠
	>>	· —— >		12)	186	217
					261	320
4)				12)	170	269
4) 394	725	<i>-</i> 00	645	13)	152	242
490	860	598 899	878		132	242
470	880	077	0/0	14)	283	72
				14)	320	76
	>>	· —— >				, ,
				15)	103	30
5)				137	292	76
294	263	330	570			
469	360	571	818		6'00"~ : N	eed Work
				For each	5'30"~6'00" : A	
				incorrect answer,	5'00"~5'30" : A	verage
	>>	· —— >	·—	15" is added to the time	4'30"~5'00" : gd	ood
				taken to solve	4'00"~4'30" : E	xcellent

		122.67%	
1)	6) 334	<-	150
200 270 131 192	315	<-	154
167 > 258 > 145 > 238	1.060	104.55%	0.974
1.198 1.047 0.903 0.807		50.00%	
	7) 63	<-	42
	143	<-	102
	0.441	40.20%	0.412
		23.63%	
2)	8) 182	->	225
260 > 164 > 334 > 285	169	->	186
218 146 330 305	1.077	10.06%	1.210
1.193 1.123 1.012 0.934		16.49%	
	9) 194	->	226
	262	->	335
	0.740	27.86%	0.675
	10)	16.43%	1.50
3)	10) 140	->	163
$\frac{181}{190} > \frac{242}{251} > \frac{147}{177} > \frac{253}{210}$	228	->	273
180 251 167 310 1.006 0.964 0.880 0.816	0.614	19.74% 328.13%	0.597
1.000 0.304 0.800 0.810	11) 137	<-	32
	283	<-	73
	0.484	287.67%	0.438
	0.404	16.67%	0.400
4)	12) 186	->	217
725 394 645 598	261	->	320
860 490 878 899	0.713	22.61%	0.678
0.843 0.804 0.735 0.665		58.24%	
	13) <u>170</u>	->	269
	152	->	242
	1.118	59.21%	1.112
5)	14) 283	293.00% <-	72
263 570 294 330	320	<-	76
360 > 818 > 469 > 571	0.884	321.05%	0.947
0.731 0.697 0.627 0.578		243.33%	
- ———	15) 103	<-	30
	292	<-	76
	0.353	284.21%	0.395

1)				6)	218	165
263	164	278	189		264	188
291	150	278	197			•
				7)	220	286
	>	>			241	334
•		•				.
				8)	130	117
2)					278	263
233	157	240	78			1
310	195	270	111	9)	192	325
					137	203
;	>	>				1
				10)	106	219
23					132	307
3)	0.50			443] 450
164	259	280	166	11)	293	178
228	312	306	253		343	232
				12)	78	40
:	>	>		12)	287	146
					207] 110
4)				13)	224	125
950	546	798	969	,	67	38
634	394	668	769			J
				14)	138	251
					36	61
;	>	> —— ;	——			J
				15)	109	117
5)					310	310
557	810	811	589			•
521	821	712	670	_	6'00"~ : N	leed Work
				For each incorrect answer,	5'30"~6'00" : A	cceptable
	> >	> >		15" is added	5'00"~5'30" : A	verage
•		•		to the time	4'30"~5'00" : g	ood

problems

4'00"~4'30" : Excellent

			32.12%	
1)	6)	218	<-	165
164 278 189 263		264	<-	188
150 278 197 291		0.826	40.43%	0.878
1.093 1.000 0.959 0.904			30.00%	
	7)	220	->	286
		241	->	334
		0.913	38.59%	0.856
			11.11%	
2)	8)	130	<-	117
<u>240</u> > <u>157</u> > <u>233</u> > <u>78</u>		278	<-	263
270 195 310 111		0.468	5.70%	0.445
0.889 0.805 0.752 0.703	2)		69.27%	
	9)	192	->	325
		137	->	203
		1.401	48.18% 106.60%	1.601
3)	10)	106	->	219
280 259 164 166	10)	132	->	307
$\frac{230}{306} > \frac{257}{312} > \frac{104}{228} > \frac{105}{253}$		0.803	132.58%	0.713
0.915 0.830 0.719 0.656		0.000	64.61%	0.710
	11)	293	<-	178
		343	<-	232
		0.854	47.84%	0.767
			95.00%	
4)	12)	78	<-	40
950 > 546 > 969 > 798		287	<-	146
634 394 769 668		0.272	96.58%	0.274
1.498 1.386 1.260 1.195	13)	224	79.20%	125
	13)	67	<-	38
		3.343	76.32%	3.289
		0.010	81.88%	0.200
5)	14)	138	->	251
811 557 810 589		36	->	61
712 521 821 670		3.833	69.44%	4.115
1.139 1.069 0.987 0.879	4.5	400	7.34%	
	15)	109	->	117
		310	->	310
		0.352	0.00%	0.377

1)				6)	140	114
193	88	230	144		307	280
131	50	136	89			7
				7)	173	201
	>	>			256	297
				8)	180	217
2)				0)	90	107
257	303	267	314			
221	275	218	320	9)	281	114
					330	146
	>	>	· ——			7
				10)	28	36
2)					210	279
3)	111	102	110	11)	194	170
166 279	111 245	183 321	119 242	11)	285	226
2//	243	32 1	272			
				12)	276	120
	>	>>	—		213	92
						-
4)				13)	266	153
477	783	866	801		319	180
398	605	842	702		0.45	٦
				14)	132	298 170
	>	>>			132	
				15)	120	146
5)					290	319
238	742	682	807			_
351	779	870	916	F 1	6'00"~ : 1	Need Work
				For each incorrect answer,	5'30"~6'00" : /	
	>	>>	· ——	15" is added	5'00"~5'30" : /	
				to the time	4'30"~5'00" : g	good

problems

4'00"~4'30" : Excellent

		22.81%	
1)	6) 140	<-	114
88 230 144 193	307	<-	280
50 > 136 > 89 131	0.456	9.64%	0.407
1.760 1.691 1.618 1.473		16.18%	
	7) 173	->	201
	256	->	297
	0.676	16.02%	0.677
		20.56%	
2)	8) 180	->	217
267 257 303 314	90	->	107
218 221 275 320	2.000	18.89%	2.028
1.225 1.163 1.102 0.981		146.49%	
	9) 281	<-	114
	330	<-	146
	0.852	126.03%	0.781
		28.57%	
3)	10) 28	->	36
$\frac{166}{272} > \frac{183}{201} > \frac{119}{245} > \frac{111}{245}$	210	->	279
279 321 242 245	0.133	32.86%	0.129
0.595 0.570 0.492 0.453	11) 194	14.12%	170
	285	<-	226
	0.681	26.11%	0.752
	0.001	130.00%	0.732
4)	12) 276	<-	120
783 477 801 866	213	<-	92
605 > 398 > 702 > 842	1.296	131.52%	1.304
1.294 1.198 1.141 1.029		73.86%	
	13) 266	<-	153
	319	<-	180
	0.834	77.22%	0.850
5)	14) 245	21.63% ->	298
742 807 682 238	132	->	170
779 > 007 > 002 > 200 916 > 870 > 351	1.856	28.79%	1.753
0.953 0.881 0.784 0.678		21.67%	11700
	15) 120	->	146
	290	->	319
	0.414	10.00%	0.458

1)				6)	224	177
134	157	229	190		170	127
235	196	323	291			_
				7)	242	88
,	>	, ·			171	67
•		•				_
				8)	266	232
2)					195	162
114	250	189	285			1
111	258	173	241	9)	320	179
					233	132
;	>	· —— ;				1
				10)	100	282
					60	153
3)						1
197	183	296	260	11)	259	91
165	173	294	296		117	37
						1
:	>	·	>	12)	127	41
					338	104
				10)	242] 205
4)	007	400	751	13)	179	325
695	987	680	756		178	252
613	908	715	630	14)	148	90
				14)	299	160
	>	· —— ;	>		299] 100
				15)	333	96
5)				13)	311	91
371	318	59	185]
798	777	175	508		6'00"~ : N	leed Work
	• • •	.,,		For each	5'30"~6'00" : A	
				incorrect answer,	5'00"~5'30" : A	
;	>	·——	>	15" is added to the time	4'30"~5'00" : g	
				10 THE TIME		

problems

4'00"~4'30" : Excellent

	26.55%	
1) 6) 22		177
157 229 190 134 17	0 <-	127
196 > 323 > 291 > 235	18 33.86%	1.394
0.801 0.709 0.653 0.570	175.00%	
7) 24	<-	88
17	'1 <-	67
1.4	15 155.22%	1.313
	14.66%	
2) 8) 26	i6 <-	232
285 > 189 > 114 > 250)5 <-	162
241 173 111 258 1.30	20.37%	1.432
1.183 1.092 1.027 0.969	78.77%	
9) 32	<mark>:0</mark> <-	179
23	<-	132
1.3		1.356
	182.00%	000
3) 10) 10		282
$\frac{197}{165} > \frac{183}{173} > \frac{296}{294} > \frac{260}{296}$		153
165 173 294 296 1.194 1.058 1.007 0.878	155.00% 184.62%	1.843
11) 25		91
11		37
2.2		2.459
	209.76%	2.100
4) 12) 12	27 <-	41
756 695 987 680 33	8 <-	104
630 613 908 715 0.3	76 225.00%	0.394
1.200 1.134 1.087 0.951	31.05%	
13)24		325
17		252
1.39	93 41.57% 64.44%	1.290
5) 14) 14		90
371 318 185 59 29		160
798 > 777 > 508 > 175 0.49		0.563
0.465 0.409 0.364 0.337	246.88%	
15)	<-	96
31	.1 <-	91
1.0	71 241.76%	1.055

4'30"~5'00" : good

4'00"~4'30" : Excellent

 \sim 4'00" : Superior

to the time taken to solve

problems

1)]	110	101	6)	154	87	
212 325	168 240	207	306		220	13	8
				7)	63	12	1
	>	>			101	17	3
				8)	137	62	2
2)					28	13	3
32	228	124	206				
30	204	132	167	9)	304	20	6
					337	20	2
	>	>	>	10)	224	13	1
					149	98	
3)]						
298	232	318	339	11)	224	26	4
269	193	235	270		127	16	4
	>	> :		12)	316	27	
					84	64	ļ
4)]			13)	141	36	5
916	489	607	164		82	23	3
902	553	635	207				
				14)	93	15	0
	->	>	>		204	31	7
				15)	186	28	5
5)]			,	97	13	
598	616	909	252				
450	394	745	174		6'00"~	: Need Wo	ì
				For each	5'30"~	6'00" : Acceptab	le
	>	>	>	incorrect answer, 15" is added	5'00"~	5'30" : Average	
	/	<u> </u>		-0 13 udded	4120"-	E100!!	

		77.01%	
1)	6) 154	<-	87
168 212 181 113	220	<-	138
240 > 325 > 306 > 207	0.700	59.42%	0.630
0.700 0.652 0.592 0.546		92.06%	
	7) 63	->	121
	101	->	173
	0.624	71.29%	0.699
		120.97%	
2)	8) 137	<-	62
206 > 228 > 32 > 124	28	<-	13
167 204 30 132	4.893	115.38%	4.769
1.234 1.118 1.067 0.939		47.57%	
	9) 304	<-	206
	337	<-	202
	0.902	66.83%	1.020
		70.99%	
3)	10) 224	<-	131
$\frac{318}{325} > \frac{339}{370} > \frac{232}{320} > \frac{298}{340}$	149	<-	98
235 270 193 269	1.503	52.04%	1.337
1.353 1.256 1.202 1.108	11) 224	17.86%	264
	127	->	164
	1.764	29.13%	1.610
	1.704	14.91%	1.010
4)	12) 316	<-	275
916 607 489 164	84	<-	64
902 > 635 > 553 > 207	3.762	31.25%	4.297
1.016 0.956 0.884 0.792		291.67%	,
	13) 141	<-	36
	82	<-	23
	1.720	256.52%	1.565
5)	14) 93	61.29% ->	150
616 252 598 909	204	->	317
394 > 232 > 378 > 707 450 > 745	0.456	55.39%	0.473
1.563 1.448 1.329 1.220	0.400	53.23%	0.470
	15) 186	->	285
	97	->	138
	1.918	42.27%	2.065

1)				6)	283	289
217	211	182	334		230	255
186	151	175	258			
				7)	219	90
	>>	· —— >	·——		302	126
				9)	313	205
2)				8)	171	126
143	322	143	242			
166	323	194	308	9)	169	253
					254	334
;	>>	· —— :	·			
·				10)	137	266
					147	304
3)	110	00	1/0	11)	272	221
43 60	110	90 106	160 171	11)	311	221
00	137	100	171		511	201
				12)	257	195
 ;	>>	· —— ;	· ——		228	164
4)				13)	332	308
526	200	259	482		250	211
957	302	527	757	14)	286	220
				14)	24	26
	>>	· ——	· —			
				15)	291	146
5)					117	51
305	472	258	173			
665	801	498	393	For each		eed Work
				incorrect answer,	5'30"~6'00" : A	
	>>	· ——	· ——	15" is added	5'00"~5'30" : Av	
				to the time	4 30 ~5 00 : go	ood

problems

4'00"~4'30" : Excellent

		2.12%	
1)	6) 283	->	289
211 334 217 182	230	->	255
151 > 258 > 186 > 175	1.230	10.87%	1.133
1.397 1.295 1.167 1.040		143.33%	
	7) 219	<-	90
	302	<-	126
	0.725	139.68%	0.714
		52.68%	
2)	8) 313	<-	205
322 > 143 > 242 > 143	171	<-	126
323 166 308 194	1.830	35.71%	1.627
0.997 0.861 0.786 0.737		49.70%	
	9) 169	->	253
	254	->	334
	0.665	31.50%	0.757
	10) 127	94.16%	266
3)	10) 137	->	266
$\frac{160}{171} > \frac{90}{106} > \frac{110}{137} > \frac{43}{60}$	147	-> 106.80%	304
0.936 0.849 0.803 0.717	0.932	23.53%	0.875
0.000 0.010	11) 273	<-	221
ı	311	<-	261
	0.878	19.16%	0.847
		31.79%	
4)	12) 257	<-	195
200 \$ 482 \$ 526 \$ 259	228	<-	164
302 757 957 527	1.127	39.02%	1.189
0.662 0.637 0.550 0.491		7.79%	222
	13) 332	<-	308
	250	<- 18.48%	211
	1.328	15.38%	1.460
5)	14) 286	->	330
472 258 305 173	24	->	26
801 > 498 > 665 > 393	11.917	8.33%	12.692
0.589 0.518 0.459 0.440		99.32%	
	15) 291	<-	146
	117	<-	51
	2.487	129.41%	2.863

 \sim 4'00" : Superior

1)				6)	194	116
73	69	258	171		281	164
119	101	338	265			
				7)	102	34
	>	· —— :			280	84
						ı
				8)	174	234
2)					54	78
85	66	47	110			l
206	134	104	202	9)	191	316
					140	230
	>>	·——		10)	276	70
				10)	276	79 73
3)					200	73
168	205	217	282	11)	63	190
198	203	291	319	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	21	58
	200		0			
				12)	225	175
	>>	· —— :		,	86	70
4)				13)	248	234
289	789	849	538		235	207
245	826	807	490		<u> </u>	
				14)	269	308
	>	> :			177	198
		ĺ				ı
				15)	211	184
5)					132	99
984	495	649	955			
655	393	461	610	For each		eed Work
				incorrect answer,	5'30"~6'00" : A	
	>	· —— ;		15" is added	5'00"~5'30" : A	
				to the time	4'30"~5'00" : go	
				taken to solve	4'00"~4'30" : E	xcellent

problems

		67.24%	
1)	6) 194	<-	116
258 69 171 73	281	<-	164
338 701 7265 7119	0.690	71.34%	0.707
0.763 0.683 0.645 0.613		200.00%	
	7) 102	<-	34
	280	<-	84
	0.364	233.33%	0.405
·		34.48%	
2)	8) 174	->	234
110 66 47 85	54	->	78
202 134 104 206	3.222	44.44%	3.000
0.545 0.493 0.452 0.413		65.45%	
	9) 191	->	316
	140	->	230
	1.364	64.29%	1.374
		249.37%	
3)	10) 276	<-	79
<u></u>	288	<-	73
203 319 198 291	0.958	294.52%	1.082
1.010 0.884 0.848 0.746		201.59%	
	11) 63	->	190
	21	->	58
	3.000	176.19%	3.276
4)	12) 225	28.57% <-	175
289 538 849 789	86	<-	70
245 > 490 > 807 > 826	2.616	22.86%	2.500
1.180 1.098 1.052 0.955		5.98%	
	13) 248	<-	234
	235	<-	207
	1.055	13.53%	1.130
	2.0	14.50%	222
5)	14) 269	->	308
$\frac{955}{(10)} > \frac{984}{(55)} > \frac{649}{(11)} > \frac{495}{(20)}$	177	->	198
610 655 461 393 1.566 1.502 1.408 1.260	1.520	11.86%	1.556
1.000	15) 211	<-	184
	132	<-	99
	1.598	33.33%	1.859

1)				6)	54	122
143	281	245	269		108	228
194	278	279	331		<u>.</u>	
				7)	216	203
	>	>	· ——		157	135
					ī	
				8)	187	73
2)					292	115
106	59	62	90	0)	ca [
307	218	216	274	9)	196	268
					196	200
	>	> >		10)	200	77
				,	326	117
3)					l	
294	195	319	87	11)	150	304
129	97	177	54		100	207
	>	>	·	12)	253	149
					332	214
					Γ	
4)				13)	250	214
814	533	737	884		311	262
800	712	897	945	14)	84	137
				14)	171	240
	>	> >	·		1/1	240
				15)	316	334
5)					124	144
641	134	585	789		Į.	
795	181	647	800		6'00"~	: Need Wor
				For each	5'30"~6	5'00" : Acceptable
	>	>	· ——	incorrect answer, 15" is added	5'00"~5	5'30" : Average
		· — /		to the time	4'30"~5	5'00" : good

problems

4'00"~4'30" : Excellent

						125.93%	
1)				6)	54	->	122
281	245	269	143		108	->	228
278	279	331	194		0.500	111.11%	0.535
1.011	0.878	0.813	0.737			6.40%	
				7)	216	<-	203
					157	<-	135
					1.376	16.30%	1.504
						156.16%	
2)				8)	187	<-	73
106	> >	62	>		292	<-	115
307	274	216	218		0.640	153.91%	0.635
0.345	0.328	0.287	0.271	0)	6.4	25.00%	0.0
				9)	64	->	80
					196	->	268
					0.327	36.73% 159.74%	0.299
3)				10)	200	<-	77
294	195	319	87	.0)	326	<-	117
129	97	177	>		0.613	178.63%	0.658
2.279	2.010	1.802	1.611			102.67%	
				11)	150	->	304
					100	->	207
					1.500	107.00%	1.469
						69.80%	
4)				12)	253	<-	149
814	> >	737	533		332	<-	214
800	945	897	712		0.762	55.14%	0.696
1.018	0.935	0.822	0.749	13)	250	16.82% <-	214
				10)	311	<-	262
					0.804	18.70%	0.817
					0.00.	63.10%	31311
5)				14)	84	->	137
789	> >	641	134		171	->	240
800	647	795	181		0.491	40.35%	0.571
0.986	0.904	0.806	0.740	15)	216	5.70%	224
				15)	316	->	334
					2 5/18	-> 16.13%	144 2.319
					2.548	10.13%	2.319

1)				6)	75	143
76	151	198	139		94	183
88	141	253	146			<u> </u>
				7)	223	193
	\\	· ·			224	216
	,,					<u>_</u>
				8)	155	76
2)					152	69
284	246	335	238			_
120	115	170	129	9)	251	223
					164	161
;	>	·	·			7
				10)	214	157
					271	175
3)						٦
260	267	304	305	11)	87	127
125	116	177	162		147	220
				10)	163	٦
;	>	>>		12)	163 248	131
					240	
4)				13)	134	244
434	871	914	490	10)	100	198
405	754	945	404			
		,		14)	332	280
					199	168
;	>	>>	· ——		<u> </u>	_
				15)	102	219
5)					124	295
251	231	271	150			
869	913	894	431		6'00"~ :	Need Work
				For each	5'30"~6'00" : /	Acceptable
	\\	·——		incorrect answer, 15" is added	5'00"~5'30" : /	Average
	, ,	, ,	, _	to the time	4'30"~5'00" : 9	good

problems

4'00"~4'30" : Excellent

		90.67%	
1)	6) 75	->	143
151 139 76 198	94	->	183
141 > 146 > 88 > 253	0.798	94.68%	0.781
1.071 0.952 0.864 0.783		15.54%	
	7) 223	<-	193
	224	<-	216
	0.996	3.70%	0.894
		103.95%	
2)	8) 155	<-	76
284 > 246 > 335 > 238	152	<-	69
120 115 170 129	1.020	120.29%	1.101
2.367 2.139 1.971 1.845		12.56%	
	9) 251	<-	223
	164	<-	161
	1.530	1.86%	1.385
2)	10) 214	36.31%	157
267 260 305 304	10) 214	<-	157
$\frac{267}{116} > \frac{260}{125} > \frac{305}{162} > \frac{304}{177}$	0.790	<- 54.86%	175 0.897
2.302 2.080 1.883 1.718	0.790	45.98%	0.037
2.002 2.000 7.710	11) 87	->	127
	147	->	220
	0.592	49.66%	0.577
		85.23%	
4)	12) 163	<-	88
490 > 871 > 434 > 914	248	<-	131
404 754 405 945	0.657	89.31%	0.672
1.213 1.155 1.072 0.967	10)	82.09%	044
	13) 134	->	244
	100	->	198
	1.340	98.00%	1.232
5)	14) 332	<-	280
150 271 251 231	199	<-	168
431 894 869 913	1.668	18.45%	1.667
0.348 0.303 0.289 0.253		114.71%	
	15) <u>102</u>	->	219
	124	->	295
	0.823	137.90%	0.742

4'00"~4'30" : Excellent

 \sim 4'00" : Superior

1) 162	143	75	227	6)	332	48 116
321	257	118	331	7)	279	234
2)	· —— ,	· ——	·	8)	124	272
279 254	325 272	204	296 311	9)	200	113
				,	300	175
>	· —— >	>>		10)	290	160 321
3) 336	26	140	234	11)	158	168
231	20	117	217		104	117
>	>	>>	· ——	12)	187	170
4) 533	468	529	428	13)	142	13
778	555	832	557	14)	240	287
>	· —— ;	·			224	237
5)				15)	190	294
539	<u>412</u> 571	684	637	For each		leed Work
>	·——;	· —— >		incorrect answer, 15" is added	5'30"~6'00" : A 5'00"~5'30" : A	verage
				to the time	4'30"~5'00" : g	ood

taken to solve

problems

		170.83%	
1)	6) 130	<-	48
227 75 143 162	332	<-	116
331 > 118 > 257 > 321	0.392	186.21%	0.414
0.686 0.636 0.556 0.505		19.23%	
	7) 279	<-	234
	314	<-	240
	0.889	30.83%	0.975
		119.35%	
2)	8) 124	->	272
325 > 279 > 296 > 177	110	->	265
272 254 311 204	1.127	140.91%	1.026
1.195 1.098 0.952 0.868		76.99%	
	9) 200	<-	113
	300	<-	175
	0.667	71.43%	0.646
		25.98%	
3)	10) 127	->	160
$\frac{336}{200} > \frac{26}{200} > \frac{140}{200} > \frac{234}{200}$	290	->	321
231 20 117 217	0.438	10.69%	0.498
1.455 1.300 1.197 1.078	11) 158	6.33% ->	168
	104	->	117
	1.519	12.50% 95.88%	1.436
4)	12) 333	<-	170
468 428 533 529	187	<-	102
555 > 557 > 778 > 832	1.781	83.33%	1.667
0.843 0.768 0.685 0.636		992.31%	
	13) 142	<-	13
	126	<-	11
	1.127	#######	1.182
	040	19.58%	007
5)	14) 240	->	287
554 > 424 > 412 > 449	224	->	237
637 539 571 684 0.870 0.787 0.722 0.656	1.071	5.80%	1.211
0.000	15) 190	->	294
	173	->	235
	1.098	35.84%	1.251

1)				6)	307	305
179	229	222	227		273	266
156	145	162	188		<u> </u>	
				7)	187	267
					196	269
	· —— ;	· ——			<u> </u>	
				8)	156	156
2)					206	185
340	196	226	282			
336	221	285	242	9)	121	170
					173	232
	· —— ·	· ——				
ĺ	•			10)	67	88
					226	327
3)						
123	237	271	106	11)	21	110
73	180	219	71		55	321
;	· —— :	>>		12)	251	200
					291	233
4)				13)	33	99
887	835	215	754		53	151
846	718	258	796			
				14)	264	138
	>	>>			339	179
				4.5	170	100
-				15)	170	103
5)	E0.4	250	070		55	34
231	584	359	879		6'00"~ : N	and Wants
304	658	435	929	For each	5'30"~6'00" : A	eed Work
				incorrect answer,	5'00"~5'30" : A	
	· —— :	>>		15" is added	4'30"~5'00" : gd	
				to the time		,ou

problems

4'00"~4'30" : Excellent

		0.66%	
1)	6) 307	<-	305
229 222 227 179	273	<-	266
145 162 188 156	1.125	2.63%	1.147
1.579 1.370 1.207 1.147		42.78%	
	7) 187	->	267
	196	->	269
	0.954	37.24%	0.993
		0.00%	
2)	8) 156	->	156
282 > 340 > 196 > 226	206	<-	185
242 336 221 285	0.757	11.35%	0.843
1.165 1.012 0.887 0.793		40.50%	
	9) 121	->	170
	173	->	232
	0.699	34.10%	0.733
	10)	31.34%	0.0
3)	10) 67	->	88
$\frac{123}{73} > \frac{106}{71} > \frac{237}{180} > \frac{271}{219}$	226	->	327
1.685 1.493 1.317 1.237	0.296	44.69%	0.269
1.003	11) 21	->	110
	55	->	321
	0.382	483.64%	0.343
	0.002	25.50%	0.010
4)	12) 251	<-	200
835 887 754 215	291	<-	233
718 846 796 258	0.863	24.89%	0.858
1.163 1.048 0.947 0.833		200.00%	
	13) 33	->	99
	53	->	151
	0.623	184.91%	0.656
5)	14) 264	<-	138
879 584 359 231	339	<-	179
929 > 658 > 435 > 304	0.779	89.39%	0.771
0.946 0.888 0.825 0.760		65.05%	
 -	15) 170	<-	103
	55	<-	34
	3.091	61.76%	3.029

 \sim 4'00" : Superior

1)				6)	130	161
341	332	275	184		49	62
215	245	186	148			_
				7)	177	114
	>				56	39
	//	,				_
				8)	330	300
2)					254	221
89	106	336	219			-
104	102	283	225	9)	115	194
					122	209
	>	· —— :				-
	,	•		10)	153	205
					203	253
3)						-
317	220	199	165	11)	237	299
325	258	192	205		186	251
						7
	>	· —— :		12)	155	298
					86	158
						٦
4)				13)	288	254
43	569	443	614		131	104
52	790	476	911			٦
				14)	305	233
	>	· —— ;			206	139
						٦
				15)	142	103
5)					333	273
897	971	880	717			
932	857	710	661	For each		leed Work
				incorrect answer,	5'30"~6'00" : A	
	>>	· —— ;		15" is added	5'00"~5'30" : A	·
				to the time	4'30"~5'00" : g	ood
				taken to solve	4'00"~4'30" : E	xcellent

problems

		23.85%	
1)	6) 130	->	161
341 275 332 184	49	->	62
215 > 245 > 148	2.653	26.53%	2.597
1.586 1.478 1.355 1.243		55.26%	<u> </u>
	7) 177	<-	114
	56	<-	39
	3.161	43.59%	2.923
		10.00%	
2)	8) 330	<-	300
336 > 106 > 219 > 89	254	<-	221
283 102 225 104	1.299	14.93%	1.357
1.187 1.039 0.973 0.856		68.70%	
	9) 115	->	194
	122	->	209
	0.943	71.31%	0.928
		33.99%	
3)	10) 153	->	205
$\frac{199}{100} > \frac{317}{205} > \frac{220}{250} > \frac{165}{205}$	203	->	253
192 325 258 205 1.036 0.975 0.853 0.805	0.754	24.63%	0.810
1.030 0.973 0.003	11) 237	->	299
	186	->	251
	1.274	34.95%	1.191
	1,217	92.26%	1.101
4)	12) 155	->	298
443 43 569 614	86	->	158
476 52 790 911	1.802	83.72%	1.886
0.931 0.827 0.720 0.674		13.39%	
	13) 288	<-	254
	131	<-	104
	2.198	25.96%	2.442
5)	14) 305	30.90%	233
880 971 717 897	206	<-	139
710 > 857 > 661 > 932	1.481	48.20%	1.676
1.239 1.133 1.085 0.962	11.13	37.86%	11010
	15) 142	<-	103
	333	<-	273
	0.426	21.98%	0.377

1)				6)	152	43
138	202	260	284		203	54
133	145	227	215		_	
				7)	268	288
	>>	· —— ;	>		196	232
,					_	
				8)	310	214
2)					340	209
71	171	121	229			
71	213	111	254	9)	156	250
					219	338
	>>	· —— ;	>	10)	c1	
				10)	61	221
2)					101	319
339	254	340	275	11)	219	66
244	198	310	230	11)	251	70
244	170	310	250			
				12)	150	168
	>>	·—— :	>	,	338	341
4)				13)	36	255
187	137	851	406		23	152
115	92	600	301		_	
				14)	283	120
	>>				132	62
,						
				15)	133	200
5)					80	137
663	740	826	643			
455	347	433	386	For each	6'00"~	: Need Work
				incorrect answer,		00" : Acceptable
	>>	· —— :		15" is added		30" : Average
				to the time	4'30"~5'0	
				taken to solve	4'00"~4'3	30" : Excellent

		253.49%	
1)	6) 152	<-	43
202 284 260 138	203	<-	54
145 215 227 133	0.749	275.93%	0.796
1.393 1.321 1.145 1.038		7.46%	
	7) 268	->	288
	196	->	232
	1.367	18.37%	1.241
		44.86%	
2)	8) 310	<-	214
<u>121</u> > <u>71</u> > <u>229</u> > <u>171</u>	340	<-	209
111 71 254 213	0.912	62.68%	1.024
1.090 1.000 0.902 0.803		60.26%	
	9) 156	->	250
	219	->	338
	0.712	54.34%	0.740
2)	10) 61	262.30%	001
3)	10) 61	->	221
$\frac{339}{244} > \frac{254}{198} > \frac{275}{230} > \frac{340}{310}$	0.604	-> 215.84%	319
1.389 1.283 1.196 1.097	0.004	231.82%	0.693
11.000	11) 219	<-	66
	251	<-	70
	0.873	258.57%	0.943
		12.00%	<u> </u>
4)	12) 150	->	168
187 > 137 > 851 > 406	338	->	341
115 92 600 301	0.444	0.89%	0.493
1.626 1.489 1.418 1.349	10)	608.33%	055
	13) 36	->	255
	23	-> EGO 07%	1.670
	1.565	135.83%	1.678
5)	14) 283	<-	120
740 826 643 663	132	<-	62
347 33 386 455	2.144	112.90%	1.935
2.133 1.908 1.666 1.457		50.38%	
	15) 133	->	200
	80	->	137
	1.663	71.25%	1.460

1)				6)	278	287	7
206	110	245	264		306	325	5
122	83	162	214		_		
				7)	159	95	;
					225	124	4
	>>	· —— ;	· ——		_		
				8)	169	333	3
2)					73	151	1
186	227	281	115		_		
160	207	327	121	9)	98	192	2
					148	322	2
					_		
	>>	,,	· ——	10)	88	116	6
					245	323	3
3)					_		
232	148	113	194	11)	26	29)
326	188	177	332		62	78	1
					_		
				12)	221	309	9
	//	· —— ,			222	286	6
					_		
4)				13)	132	238	В
799	476	947	361		103	199	9
914	515	917	436		_		
				14)	131	177	7
					184	257	7
,	>>	· —— >			_		
				15)	255	322	2
5)					211	230	0
625	328	473	857		_		
705	321	555	725	_	6'00"~	: Need Wo	rk
				For each	5'30"~6	'00" : Acceptabl	le
				incorrect answer, 15" is added	5'00"~5	'30" : Average	
	>>	· —— ;	· ——	to the time	4'30"~5	'00" : good	
				taken to solve	4'00"~4	'30" : Excellent	

		3.24%	
1)	6) 278	->	287
206 245 110 264	306	->	325
122 > 162 > 83 > 214	0.908	6.21%	0.883
1.689 1.512 1.325 1.234		67.37%	
	7) 159	<-	95
_	225	<-	124
	0.707	81.45%	0.766
		97.04%	
2)	8) 169	->	333
186 > 227 > 115 > 281	73	->	151
160 207 121 327	2.315	106.85%	2.205
1.163 1.097 0.950 0.859		95.92%	
	9) 98	->	192
	148	->	322
	0.662	117.57%	0.596
		31.82%	
3)	10) 88	->	116
$\frac{148}{188} > \frac{232}{326} > \frac{113}{177} > \frac{194}{332}$	245	->	323
188 326 177 332 0.787 0.712 0.638 0.584	0.359	31.84%	0.359
0.707 0.712 0.000 0.304	11) 26	->	29
_	62	->	78
	0.419	25.81%	0.372
	0.110	39.82%	0.072
4)	12) 221	->	309
947 476 799 361	222	->	286
917 515 914 436	0.995	28.83%	1.080
1.033 0.924 0.874 0.828		80.30%	
	13) 132	->	238
	103	->	199
	1.282	93.20%	1.196
5)	14) 131	->	177
857 328 625 473	184	->	257
725 > 321 > 705 > 555	0.712	39.67%	0.689
1.182 1.022 0.887 0.852		26.27%	
	15) 255	->	322
	211	->	230
	1.209	9.00%	1.400

1)				6)	236		335
227	200	170	299		69		89
200	253	172	327				
				7)	204		67
					301		109
	>>	,,	· ——				
				8)	155		175
2)					247		287
190	148	192	277				
125	77	114	153	9)	119		30
					338		82
	//	· —— ,		10)	130		169
					117		157
3)							
100	171	278	227	11)	58		67
118	166	299	287		257		258
	\\			12)	65		50
	,,				305		265
4)				13)	233		168
222	516	804	566		213		135
164	356	479	435				
				14)	186		141
	>>	· —— :	·		303		235
				15)	314		205
5)					265		188
833	731	754	59				
862	702	639	53	F 1	6'00"~	: No	ed Work
				For each incorrect answer,	5'30"~	6'00" : Ac	ceptable
	\\			15" is added	5'00"~	5'30" : Av	erage
	, 	,		to the time	4'30"~	5'00" : go	od
				taken to solve	4'00"~	4'30" : Ex	cellent

		41.95%	
1)	6) 236	->	335
227 170 299 200	69	->	89
200 > 172 > 327 > 253	3.420	28.99%	3.764
1.135 0.988 0.914 0.791		204.48%	
	7) 204	<-	67
	301	<-	109
	0.678	176.15%	0.615
	-	12.90%	
2)	8) 155	->	175
148 277 192 190	247	->	287
77 153 114 125	0.628	16.19%	0.610
1.922 1.810 1.684 1.520		296.67%	
	9) 119	<-	30
	338	<-	82
	0.352	312.20%	0.366
		30.00%	
3)	10) 130	->	169
<u>171</u> > <u>278</u> > <u>100</u> > <u>227</u>	117	->	157
166 299 118 287	1.111	34.19%	1.076
1.030 0.930 0.847 0.791	11) 50	15.52%	C.T.
	11) 58	_	67
	257	>	258
	0.226	0.39%	0.260
4)	12) <mark>65</mark>	<-	50
804 516 222 566	305	<-	265
479 > 356 > 164 > 435	0.213	15.09%	0.189
1.678 1.449 1.354 1.301		38.69%	
	13) 233	<-	168
	213	<-	135
	1.094	57.78%	1.244
		31.91%	
5)	14) 186	<-	141
$\frac{754}{(20)} > \frac{59}{(50)} > \frac{731}{(700)} > \frac{833}{(900)}$	303	<-	235
639 53 702 862 1.180 1.113 1.041 0.966	0.614	28.94%	0.600
1.100	15) 314	<-	205
	265	<-	188
	1.185	40.96%	1.090

1)				6)	247	255
73	69	258	171		275	299
119	101	338	265			<u>—</u> — <u>-</u>
				7)	267	193
;	>>	> ;	>		254	189
				8)	153	179
2)					234	290
85	66	47	110			
206	134	104	202	9)	168	98
					239	152
:	>>	· ——	>	10)	120	224
				10)	120	311
3)					100	311
168	205	217	282	11)	250	317
198	203	291	319	11)	190	270
1,0	200	27.	017			
				12)	245	206
 ;	>>	· —— >	>		342	323
					<u> </u>	
4)				13)	241	332
289	789	849	538		229	333
245	826	807	490			<u> </u>
				14)	73	162
 :	>>	> :	>		66	157
-		-				
				15)	136	66
5)					306	149
984	495	649	955			
655	393	461	610	For each		: Need Work
				incorrect answer,	5'30"~6'00" :	·
:	>>	·:	> ———	15" is added	5'00"~5'30" :	
				to the time	4'30"~5'00" :	
				taken to solve	4'00"~4'30" :	: Excellent

			3.24%	
1)	6)	247	->	255
258 69 171 73		275	->	299
338 101 265 119		0.898	8.73%	0.853
0.763			38.34%	
	7)	267	<-	193
		254	<-	189
		1.051	34.39%	1.021
			16.99%	
2)	8)	153	->	179
110 66 47 85		234	->	290
202 134 104 206		0.654	23.93%	0.617
0.545 0.493 0.452 0.413			71.43%	
	9)	168	<-	98
		239	<-	152
		0.703	57.24%	0.645
			86.67%	
3)	10)	120	->	224
$\frac{205}{200} > \frac{282}{200} > \frac{168}{100} > \frac{217}{200}$		165	->	311
203 319 198 291		0.727	88.48%	0.720
1.010 0.884 0.848 0.746	11)	250	26.80% ->	317
	11)	190	->	270
		1.316	42.11%	1.174
		1.510	18.93%	1.174
4)	12)	245	<-	206
289 538 849 789		342	<-	323
245 > 490 > 807 > 826		0.716	5.88%	0.638
1.180 1.098 1.052 0.955			37.76%	
	13)	241	->	332
		229	->	333
		1.052	45.41%	0.997
5)	14)	73	121.92% ->	162
955 984 649 495	14)	66	->	157
610 > 655 > 461 > 393		1.106	137.88%	1.032
1.566 1.502 1.408 1.260		1.100	106.06%	1.002
	15)	136	<-	66
		306	<-	149
		0.444	105.37%	0.443

1)				6)	166	279
318	154	259	279		164	278
251	153	277	252			<u> </u>
				7)	81	232
 :	>>	>>	>		105	261
-						
				8)	333	81
2)					84	22
318	301	213	235			\neg
226	164	132	157	9)	145	58
					301	121
	>>	>>	>	10)	262	٦ ,,,,
				10)	263	139
2)					194	99
3)	140	21.5	127	11)	E 7	165
218	142	315	136	11)	124	165 329
244	170	334	136		124	329
				12)	82	334
	> >	>>	· ——	12)	59	231
4)				13)	225	205
351	209	215	434		254	251
579	316	291	812			
				14)	49	100
,			_		119	266
	>>	>>	<i>,</i>			_
				15)	148	212
5)					216	299
836	436	691	519			
639	391	718	415	Fair each	6'00"~ :	Need Work
				For each incorrect answer,	5'30"~6'00" :	Acceptable
;	>;	>;		15" is added	5'00"~5'30" :	
				to the time	4'30"~5'00" :	good
				taken to solve	4'00"~4'30" :	Excellent

		68.07%	
1)	6) 166	->	279
318 279 154 259	164	->	278
251 > 252 > 153 > 277	1.012	69.51%	1.004
1.267 1.107 1.007 0.935		186.42%	
	7) 81	->	232
	105	->	261
	0.771	148.57%	0.889
		311.11%	
2)	8) 333	<-	81
301 > 213 > 235 > 318	84	<-	22
164 132 157 226	3.964	281.82%	3.682
1.835 1.614 1.497 1.407		150.00%	
	9) 145	<-	58
	301	<-	121
	0.482	148.76%	0.479
0)	10)	89.21%	120
3)	10) 263	<-	139
$\frac{136}{136} > \frac{315}{334} > \frac{218}{244} > \frac{142}{170}$	194	<-	99
136 334 244 170 1.000 0.943 0.893 0.835	1.356	95.96%	1.404
1.000 0.343 0.033	11) 57	->	165
	124	->	329
	0.460	165.32%	0.502
	0.400	307.32%	0.502
4)	12) 82	->	334
215 209 351 434	59	->	231
291 316 579 812	1.390	291.53%	1.446
0.739 0.661 0.606 0.534		9.76%	
	13) 225	<-	205
	254	<-	251
	0.886	1.20%	0.817
5)	14) 49	->	100
836 519 436 691	119	->	266
639 > 415 > 391 > 718	0.412	123.53%	0.376
1.308 1.251 1.115 0.962		43.24%	
<u> </u>	15) 148	->	212
	216	->	299
	0.685	38.43%	0.709

1)				6)	216	105
150	108	247	319		312	161
116	107	226	264			<u> </u>
				7)	29	138
	>	· —— ;	>		31	153
						_
				8)	118	253
2)					157	335
236	110	256	329			⊐
263	103	211	341	9)	274	322
					216	224
	>	·	>	10)	145	7 216
				10)	78	316
2)					78	165
3) 54	57	89	270	11)	126	151
46	43	82	183	11)	92	117
40	73	02	103			
				12)	134	238
	>	>	>	,	149	246
4)				13)	68	169
929	768	104	696		149	330
403	280	42	240			
				14)	58	248
	>	, ·	>		39	180
	/					_
				15)	182	52
5)					220	64
913	540	243	835			
959	598	307	991	For each		Need Work
				incorrect answer,	5'30"~6'00" :	_
	>	> ——— ;	>	15" is added	5'00"~5'30" :	
				to the time	4'30"~5'00" :	good
				taken to solve	4'00"~4'30" :	Excellent

	105.71%
1)	6) 216 <- 105
150 319 247 108	312 <- 161
116 > 264 > 226 > 107	0.692 93.79% 0.652
1.293 1.208 1.093 1.009	375.86%
	7) 29 -> 138
	31 -> 153
	0.935 393.55% 0.902
	114.41%
2)	8) 118 -> 253
<u></u>	157 -> 335
211 103 341 263	0.752 113.38% 0.755
1.213 1.068 0.965 0.897	17.52%
	9) 274 -> 322
	216 -> 224
	1.269 3.70% 1.438
2)	10) 145 -> 316
3)	,
$\frac{270}{183} > \frac{57}{43} > \frac{54}{46} > \frac{89}{82}$	78 -> 165
1.475 1.326 1.174 1.085	19.84%
11.110	11) 126 -> 151
	92 -> 117
	1.370 27.17% 1.291
	77.61%
4)	12) 134 -> 238
696 > 768 > 104 > 929	149 -> 246
240 280 42 403	0.899 65.10% 0.967
2.900 2.743 2.476 2.305	148.53%
	13) 68 -> 169
	149 -> 330 0.456 121.48% 0.512
	327.59%
5)	14) 58 -> 248
913 540 835 243	39 -> 180
959 598 991 307	1.487 361.54% 1.378
0.952 0.903 0.843 0.792	250.00%
	15) 182 <- 52
	220 <- 64
	0.827 243.75% 0.813

1)				6)	189		283
66	150	143	62		211		329
96	200	175	103		•		
				7)	184		156
 ;	>>	. ——— :	>	_	142		132
-					1		
				8)	263		172
2)					230		163
185	172	235	239		1		
108	124	147	127	9)	97		278
					86		240
	> >	· >	>	10)			
				10)	185		187
2)					262		288
3)	150	100	22	11)	207		0.0
108	158	198	33	11)	327		123
170	317	292	58		321		123
				12)	99		149
	> >	· —— >		12)	105		177
					100		-
4)				13)	264		132
884	645	485	697	,	208		105
737	484	379	667		l		
				14)	127		270
					154		339
 ;	>>	>	· ——		L		
				15)	221		295
5)					120		162
901	882	408	883		•		
424	388	215	530		6'00"~	: Ne	ed Work
				For each incorrect answer,	5'30"~ <i>6</i>	6'00" : Ac	ceptable
,	` <u> </u>	>	·	15" is added	5'00"~5	5'30" : Av	erage
	, —		, <u> </u>	to the time	4'30"~5	5'00" : go	od
				taken to solve	4'00"~4	4'30" : Ex	cellent
				problems	~4	4'00" : <i>S</i> u	 perior

		49.74%	
1)	6) 189	->	283
143 150 66 62	211	->	329
175 > 200 > 96 > 103	0.896	55.92%	0.860
0.817 0.750 0.688 0.602		17.95%	
	7) 184	<-	156
	142	<-	132
	1.296	7.58%	1.182
	<u> </u>	52.91%	
2)	8) 263	<-	172
239 > 185 > 235 > 172	230	<-	163
127 108 147 124	1.143	41.10%	1.055
1.882 1.713 1.599 1.387		186.60%	
	9) 97	->	278
	86	->	240
	1.128	179.07%	1.158
	10)	1.08%	
3)	10) 185	->	187
$\frac{198}{292} > \frac{108}{170} > \frac{33}{58} > \frac{158}{317}$	262	->	288
292 170 58 317 0.678 0.635 0.569 0.498	0.706	9.92%	0.649
0.070 0.000 0.400	11) 207	<-	88
	327	<-	123
	0.633	165.85%	0.715
	0.000	50.51%	0.713
4)	12) 99	->	149
645 485 884 697	105	->	177
484 379 737 667	0.943	68.57%	0.842
1.333 1.280 1.199 1.045		100.00%	
	13) <u>264</u>	<-	132
	208	<-	105
	1.269	98.10%	1.257
5)	14) 127	->	270
882 901 408 883	154	->	339
388 > 424 > 215 > 530	0.825	120.13%	0.796
2.273 2.125 1.898 1.666		33.48%	
	15) 221	->	295
	120	->	162
	1.842	35.00%	1.821

1)				6)	315	233
103	247	202	181		266	218
135	266	234	187			_
				7)	30	310
	>>	;	>		29	305
,						_
				8)	142	281
2)					116	199
70	261	150	170			–
113	296	189	242	9)	65	73
					224	224
;	>>	· —— ;	>	10)	143	126
				10)	84	83
3)						
184	241	172	194	11)	226	71
264	309	193	313	,	108	34
					<u>L</u>	_
				12)	275	118
	>>	· —— ;	>		262	111
						_
4)				13)	304	216
370	365	488	604		92	57
648	490	803	879			_
				14)	63	164
;	>>	· ——— ;	>		143	325
						7
				15)	173	214
5)					205	221
669	560	537	577		4 LOO!!	Na ad Wada
579	437	485	432	For each	6'00"~ : 5'30"~6'00" :	Need Work
				incorrect answer,	5'00"~5'30" :	· ·
	>>	· —— :	>	15" is added	4'30"~5'00" :	
				to the time taken to solve	4'00"~4'30" :	
				1411011 10 30116	7 00 - 7 30 1	CYCENETTI

		35.19%	
1)	6) 315	<-	233
181 247 202 103	266	<-	218
187 > 266 > 234 > 135	1.184	22.02%	1.069
0.968 0.929 0.863 0.763		933.33%	
	7) 30	->	310
	29	->	305
	1.034	951.72%	1.016
		97.89%	
2)	8) 142	->	281
<u>261</u> > <u>150</u> > <u>170</u> > <u>70</u>	116	->	199
296 189 242 113	1.224	71.55%	1.412
0.882 0.794 0.702 0.619		12.31%	
	9) 65	->	73
	224	->	224
	0.290	0.00%	0.326
		13.49%	
3)	10) 143	<-	126
$\frac{172}{100} > \frac{241}{100} > \frac{184}{100} > \frac{194}{100}$	84	<-	83
193 309 264 313	1.702	1.20%	1.518
0.891 0.780 0.697 0.620	11) 226	218.31%	71
	108	\ -	34
		217.65%	
	2.093	133.05%	2.088
4)	12) 275	<-	118
365 604 488 370	262	<-	111
490 > 879 > 803 > 648	1.050	136.04%	1.063
0.745 0.687 0.608 0.571		40.74%	
	13) 304	<-	216
	92	<-	57
	3.304	61.40%	3.789
5)	14) 63	160.32% ->	164
5) 577 579 577	14) 63		164 325
$\frac{577}{432} > \frac{560}{437} > \frac{669}{579} > \frac{537}{485}$	143	-> 127.27%	0.505
1.336 1.281 1.155 1.107	0.441	23.70%	0.505
[11.00] [11.00]	15) 173	->	214
	205	->	221
	0.844	7.80%	0.968

1)				6)	95	83
63	251	161	144		288	254
41	170	94	88	- <u></u>	_	
				7)	146	79
	> ——— >	·	>		268	126
•		,			_	
				8)	130	273
2)					163	332
56	110	246	84		_	
48	117	226	93	9)	279	103
					300	112
:	>>		>		🗁	
				10)	303	149
0)					285	138
3)	150	054	000	11)	140	100
187	153	256	298	11)	142	182
185	169	236	254		91	107
				12)	71	111
;	>>	· ——	>	12)	168	254
4)				13)	75	288
420	293	581	719		90	306
481	315	705	944		L	
				14)	117	57
	>>	. <u> </u>	>		316	159
	,,				_	
				15)	195	310
5)					184	329
148	927	368	953			
124	719	326	971	For each	6'00"~	: Need Work
				incorrect answer,		00" : Acceptable
;	>>		>	15" is added		30" : Average
				to the time		00" : good
				taken to solve	4'00"~4'	30" : Excellent

		14.46%	
1)	6) <mark>95</mark>	<-	83
161 144 63 251	288	<-	254
94 88 41 170	0.330	13.39%	0.327
1.713 1.636 1.537 1.476		84.81%	
	7) 146	<-	79
	268	<-	126
	0.545	112.70%	0.627
		110.00%	
2)	8) 130	->	273
<u>56</u> > <u>246</u> > <u>110</u> > <u>84</u>	163	->	332
48 226 117 93	0.798	103.68%	0.822
1.167 1.088 0.940 0.903		170.87%	
	9) 279	<-	103
	300	<-	112
	0.930	167.86%	0.920
3)	10) 303	<-	149
298 256 187 153	285	<-	138
254 > 236 > 185 > 169	1.063	106.52%	1.080
1.173 1.085 1.011 0.905	1.000	28.17%	1.000
	11) 142	->	182
	91	->	107
	1.560	17.58%	1.701
		56.34%	
4)	12) 71	->	111
293 > 420 > 581 > 719	168	->	254
315 481 705 944	0.423	51.19%	0.437
0.930 0.873 0.824 0.762	13) 75	284.00%	288
	13) 75 90	->	306
	0.833	240.00%	0.941
	0.000	105.26%	0.341
5)	14) 117	<-	57
927 148 368 953	316	<-	159
719 124 326 971	0.370	98.74%	0.358
1.289 1.194 1.129 0.981		58.97%	
	15) 195	->	310
	184	->	329
	1.060	78.80%	0.942

1)				6)	119	138
92	215	30	261		223	223
109	240	40	323			
				7)	300	313
	\\				157	180
	//					
				8)	234	265
2)					70	86
267	273	238	258			<u>-</u>
281	339	229	306	9)	312	244
					207	144
	>>	· —— >				1
				10)	306	181
					198	101
3)					_	Ī
174	245	268	110	11)	84	194
175	294	291	140		113	286
						1
	>>	· —— >		12)	203	223
					221	226
						1
4)				13)	173	287
256	503	852	492		62	112
240	491	708	547	14)	070	67
				14)	270	67
	>>	·			188	45
				15)	248	167
<i>5</i>)				15)	246	173
5) 592	324	111	611		240	1/3
920	387	150	897		6'00"~ : N	leed Work
720	307	130	07/	For each	5'30"~6'00" : A	
				incorrect answer,	5'00"~5'30" : A	
	>>	· —— >		15" is added	4'30"~5'00" : g	
				to the time taken to solve	4'00"~4'30" : E	
				141101110 30176	+ 00 ° 4 30 ° E	ACEIIENT

		15.97%	
1)	6) 119	->	138
215 92 261 30	223		223
240 > 109 > 323 > 40	0.534	0.00%	0.619
0.896 0.844 0.808 0.750	0.504	4.33%	0.010
	7) 300	->	313
	157	->	180
	1.911	14.65%	1.739
		13.25%	
2)	8) 234	->	265
238 267 258 273	70	->	86
229 281 306 339	3.343	22.86%	3.081
1.039 0.950 0.843 0.805		27.87%	•
	9) 312	<-	244
	207	<-	144
	1.507	43.75%	1.694
		69.06%	
3)	10) 306	<-	181
<u></u>	198	<-	101
175 291 294 140	1.545	96.04%	1.792
0.994 0.921 0.833 0.786	443	130.95%	
	11) 84		194
	113	->	286
	0.743		0.678
4)	12) 203	9.85%	223
852 256 503 492	221	- ->	226
708 > 250 > 350 > 472 491 > 547	0.919		0.987
1.203 1.067 1.024 0.899	0.010	65.90%	0.007
	13) 173	->	287
	62	->	112
	2.790	80.65%	2.563
		302.99%	
5)	14) 270	_ <-	67
$\frac{324}{207} > \frac{111}{150} > \frac{611}{207} > \frac{592}{200}$	188	<- -	45
387 150 897 920 0.837 0.740 0.681 0.643	1.436	317.78% 48.50%	1.489
0.007	15) 248	40.30% <-	167
	246	<-	173
	1.008	<u> </u>	0.965

1)				6)	296	202
172	245	91	256		321	207
275	309	131	293			<u> </u>
				7)	302	224
 :	>	> ——— :	>		294	231
•	-					
				8)	303	259
2)					329	291
231	116	292	303			<u> </u>
180	108	238	211	9)	309	226
					311	229
;	>>	· —— :	>			¬
				10)	266	261
23					328	284
3)			200	11)	222	
304	197	55	283	11)	208	241
287	199	49	241		127	135
				12)	305	119
:	>>	· —— ;	>	12)	294	115
					234	
4)				13)	18	96
440	389	204	512	13)	62	96
440	389 832	204	512 933	13)	62	96 337
	389 832	<u>204</u> 418	512 933			
704	832			13)	62	337
704					289	337
704	832				289	337
704	832			14)	289 201	337 149 98
704	832			14)	62 289 201 56	337 149 98 50
440 704	832	418	933	14)	62 289 201 56 193	337 149 98 50
440 704 5) 633	832 >>	418	933	14) 15) For each	62 289 201 56 193	337 149 98 50 189 : Need Work
440 704 5) 633	832 >>	418	933	14) 15) For each incorrect answer,	62 289 201 56 193	337 149 98 50 189 : Need Work : Acceptable
440 704 5) 633	832 >>	418	933	14) 15) For each	62 289 201 56 193 6'00"~ 5'30"~6'00"	337 149 98 50 189 : Need Work : Acceptable : Average

			46.53%	
1)	6)	296	<-	202
256 245 91 172		321	<-	207
293 > 309 > 131 > 275		0.922	55.07%	0.976
0.874 0.793 0.695 0.625		<u> </u>	34.82%	
	7)	302	<-	224
	,	294	<-	231
		1.027	27.27%	0.970
			16.99%	
2)	8)	303	<-	259
303 231 292 116	,,	329	<-	291
211 180 238 108		0.921	13.06%	0.890
1.436 1.283 1.227 1.074			36.73%	
	9)	309	<-	226
		311	<-	229
		0.994	35.81%	0.987
			1.92%	
3)	10)	266	<-	261
<u>283</u> > <u>55</u> > <u>304</u> > <u>197</u>		328	<-	284
241 49 287 199		0.811	15.49%	0.919
1.174 1.122 1.059 0.990	11)	000	15.87%	0.41
	11)	208	->	241
		127	->	135
		1.638	6.30%	1.785
4)	12)	305	156.30%	119
440 512 204 389	,	294	<-	115
704 > 933 > 418 > 832		1.037	155.65%	1.035
0.625 0.549 0.488 0.468			433.33%	
	13)	18	->	96
		62	->	337
		0.290	443.55%	0.285
			93.96%	
5)	14)	289	<-	149
$\frac{956}{205} > \frac{633}{450} > \frac{719}{207} > \frac{478}{400}$		201	<-	98
885 650 807 609 1.080 0.974 0.891 0.785		1.438	105.10%	1.520
[1.000] [0.374] [0.031] [0.703]	15)	56	<-	50
		193	<-	189
		0.290	2.12%	0.265
				200

1)				6)	125	24
214	269	274	75		212	44
201	291	324	96			<u></u> -
				7)	165	334
	>>	· —— >	· ——		101	191
		•				_
				8)	166	138
2)					299	250
341	305	293	163			_
226	178	225	131	9)	269	324
					196	218
	>>	·			ļ	7
				10)	323	263
					250	188
3)						-
319	229	34	304	11)	290	146
272	224	35	326		250	142
				10)	114	7
	>>	· —— >		12)	114	298
					100	239
4)				13)	281	172
986	830	567	994	13)	286	159
925	893	413	806		200	
723	070	410	000	14)	229	299
				1-17	218	262
	>>	· ——— >				
				15)	76	147
5)					126	250
497	774	571	674			
514	977	625	815		6'00"~ :	Need Work
				For each	5'30"~6'00" :	Acceptable
				incorrect answer, 5'00"~5'30" : Average		Average
	<i>></i> —— >	· ——— >	——	to the time	4'30"~5'00" :	good
				taken to solve		

		420.83%	
1)	6) 125	<-	24
214 269 274 75	212	<-	44
201 291 324 96	0.590	381.82%	0.545
1.065 0.924 0.846 0.781		102.42%	
	7) 165	->	334
	101	->	191
	1.634	89.11%	1.749
		20.29%	
2)	8) <u>166</u>	<-	138
305 > 341 > 293 > <u>163</u>	299	<-	250
178 226 225 131	0.555	19.60%	0.552
1.713 1.509 1.302 1.244		20.45%	
	9) 269	->	324
	196	->	218
	1.372	11.22%	1.486
2)	10) 323	22.81% <-	263
3) 319 229 34 304	250	<-	188
$\frac{317}{272} > \frac{227}{224} > \frac{34}{35} > \frac{304}{326}$	1.292	32.98%	1.399
1.173 1.022 0.971 0.933	1.232	98.63%	1.000
	11) 290	<-	146
	250	<-	142
	1.160	76.06%	1.028
		161.40%	
4)	12) 114	->	298
567 > 994 > 986 > <u>830</u>	100	->	239
413 806 925 893	1.140	139.00%	1.247
1.373 1.233 1.066 0.929	13) 281	63.37% <-	172
	281	<-	159
	0.983	79.87%	1.082
	0.300	30.57%	1.002
5)	14) 229	->	299
497 571 674 774	218	->	262
514 625 815 977	1.050	20.18%	1.141
0.967 0.914 0.827 0.792		93.42%	.
	15) 76	->	147
	126	->	250
	0.603	98.41%	0.588

1)				6)	154	303
148	191	247	249		108	230
147	246	224	283			
				7)	273	223
	· ·				179	150
	,					
				8)	163	162
2)					257	228
191	125	204	149			
287	213	278	236	9)	231	116
					51	26
,	· —— >	,	>			
•	•	·		10)	158	229
					142	193
3)						
299	218	104	182	11)	191	158
331	258	144	240		340	253
	>>	:	>	12)	98	79
·	,	·			215	191
4)				13)	148	256
621	833	482	254		84	138
565	656	581	268			
				14)	44	181
;	>>	:	>		72	280
				15)	246	164
5)					299	178
358	583	403	301			
505	714	526	487	For each	6'00"~	: Need Work
				incorrect answer,	5'30"~6'00" : Acceptable	
	>>		>	15" is added	5'00"~5'30" : Average	
•		•		to the time	4'30"~5'00" : good	
				taken to solve	4'00"~4'30" : Excellent	

		96.75%	
1)	6) 154	->	303
247 148 249 191	108	->	230
 > > > 	1.426	112.96%	1.317
1.103 1.007 0.880 0.776		22.42%	
	7) 273	<-	223
	179	<-	150
	1.525	19.33%	1.487
		0.62%	
2)	8) 163	<-	162
204 > 191 > 149 > <u>125</u>	257	<-	228
278 287 236 213	0.634	12.72%	0.711
0.734 0.666 0.631 0.587		99.14%	
	9) 231	<-	116
	51	<-	26
	4.529	96.15%	4.462
2)	10) 158	44.94%	229
299 218 182 104	10) 158	->	193
$\frac{277}{331} > \frac{218}{258} > \frac{182}{240} > \frac{104}{144}$	1.113	35.92%	1.187
0.903 0.845 0.758 0.722	1.110	20.89%	1.107
0.000	11) 191	<-	158
	340	<-	253
	0.562	34.39%	0.625
		24.05%	
4)	12) <mark>98</mark>	<-	79
833 > 621 > 254 > 482	215	<-	191
656 565 268 581	0.456	12.57%	0.414
1.270 1.099 0.948 0.830	13) 148	72.97% ->	256
	13) 148	->	138
	1.762	64.29%	1.855
	1.702	311.36%	1.000
5)	14) 44	->	181
583 403 358 301	72	->	280
714 526 505 487	0.611	288.89%	0.646
0.817 0.766 0.709 0.618	15)	50.00%	
	15) 246	<-	164
	299	<-	178
	0.823	67.98%	0.921